

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2008

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 29. Oktober 2008

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	56
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	59
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	62
Kufstein – Festung.....	65
Lienz – Amlacherkreuzung.....	67
Lienz – Sportzentrum.....	71

Beurteilungsunterlagen

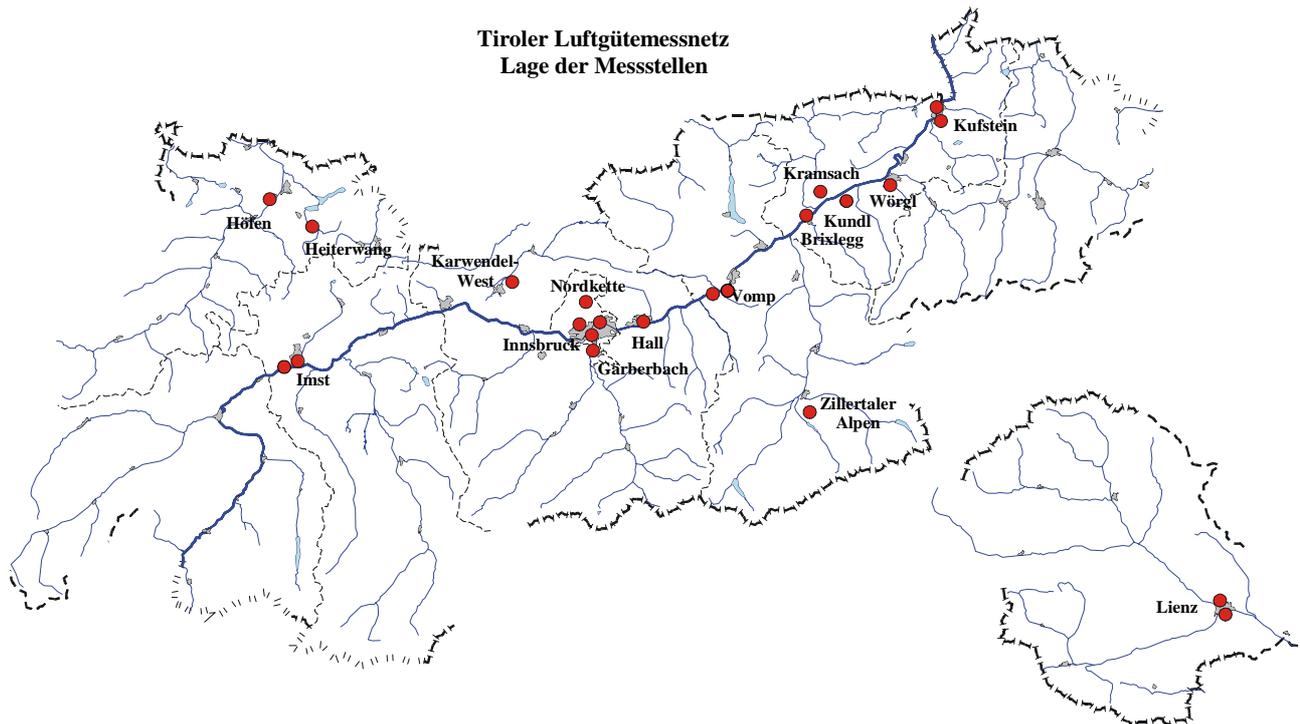
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	73
------------------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	75
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	993 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	720 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	716 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1960 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1970 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	550 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
August 2008**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau						
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Linz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den August 2008

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Ein steter Wechsel leicht zu warmer und leicht zu kühler Tage brachte in der Monatsbilanz ein kleines Temperaturplus, das in Tirol zwischen wenigen Zehnteln und knapp mehr als 1 Grad betrug. In Innsbruck gab es mit 20 Sommertagen (Tage mit Maximum über 25 Grad) um 5 mehr, mit 2 Tropentagen (über 30 Grad) um einen weniger als im langjährigen Schnitt. Extreme Hitze gab es keine, der höchste Wert wurde mit 33,0 Grad in Jenbach gemessen.

Die Monatssummen des Niederschlags blieben verbreitet in der Norm. Fast überall fielen zwischen 75 und 125% des Solls, einzelne Ausreißer nach oben nahe des Alpenhauptkammes gingen vor allem mit schweren Gewittern einher, wie es sie etwa am 8. August im Brennerraum und im hinteren Zillertal gab, gefolgt von Murenabgängen. Mit rund 8.500 Blitzeinschlägen in Tirol gab es so viele wie seit 1993 nicht mehr in einem August.

Die Sonne verwöhnte uns überdurchschnittlich oft. 242 Sonnenstunden waren es mit Ende des Monats in Innsbruck. 205 Stunden sind es im langjährigen Mittel, der Jahrhundertssummer 2003 brachte es allerdings auf 288 Stunden im August.

Luftschadstoffübersicht

Auch der August hatte wie schon der Juli aus klimatologischer Sicht nichts außergewöhnliches zu bieten, was sich auch im August sehr günstig auf die Luftschadstoffsituation auswirkte. Es gab weder Grenzwert- noch Zielwert-Überschreitungen gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft).

Selbst beim Ozon wurde lediglich an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN mit 126 µg/m³ nur an einem Tag der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert überschritten. Damit blieb der Sommer 2008 ohne eine Überschreitung der Informationsschwelle (Einstundenmittelwert von 180 µg/m³) laut dem Ozongesetz. Die strengeren Kriterien von der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation und zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurden aber bei allen Messstellen, abgesehen des Kriteriums zum Schutz des Menschen an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung, nicht eingehalten.

Die Monatsmittel bei **PM₁₀** lagen im Berichtsmonat zwischen 10 µg/m³ (HEITERWANG Ort/B 179) und 17 µg/m³ (MUTTERS/Gärberbach). Die maximalen Tagesmittelwerte an den Messstandorten lagen mit 20 µg/m³ IMST/A 12 und 32 µg/m³ BRIXLEGG/Innweg deutlich unter dem geltenden Grenzwert laut IG-L von 50 µg/m³.

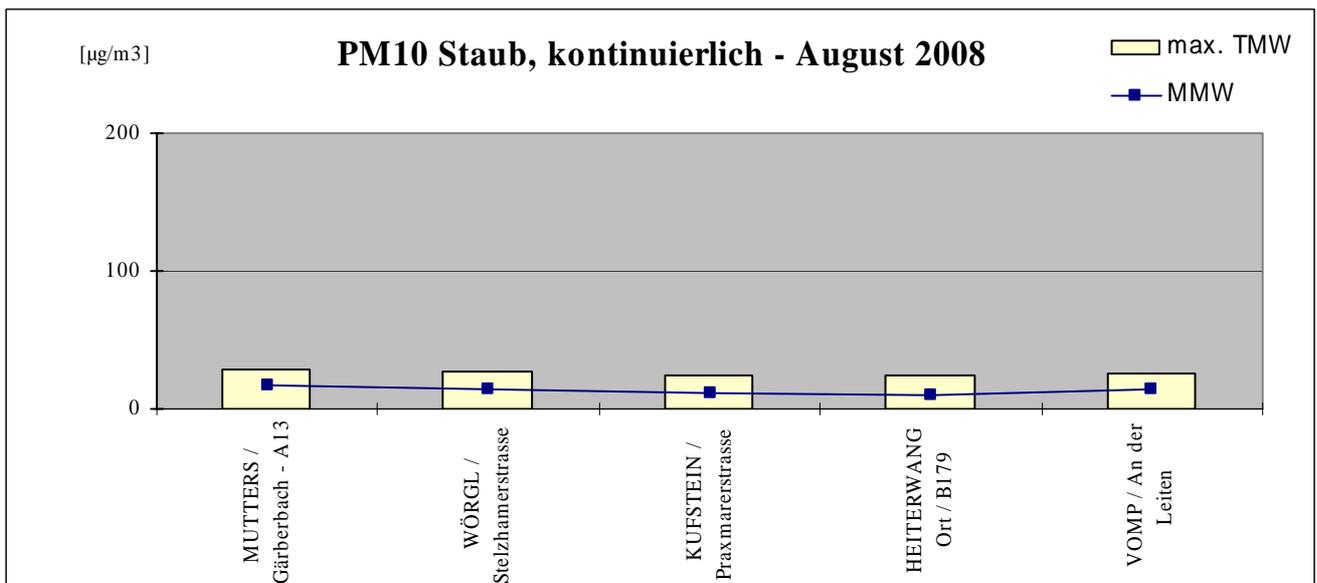
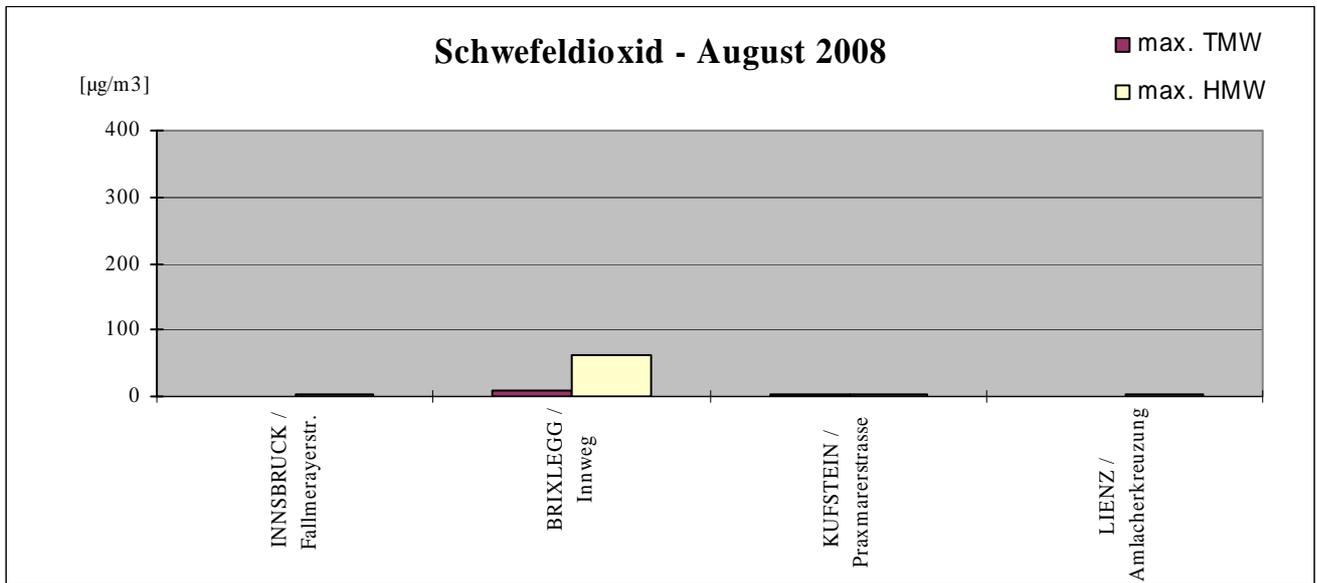
Der Belastungsschwerpunkt bei **Stickstoffmonoxid** ist wie zu erwarten bei den 3 autobahnnahen Messstellen in Vomp, Kundl und Mutters zu finden. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie werden aber auch bei diesen 3 Messstellen ganz klar unterschritten.

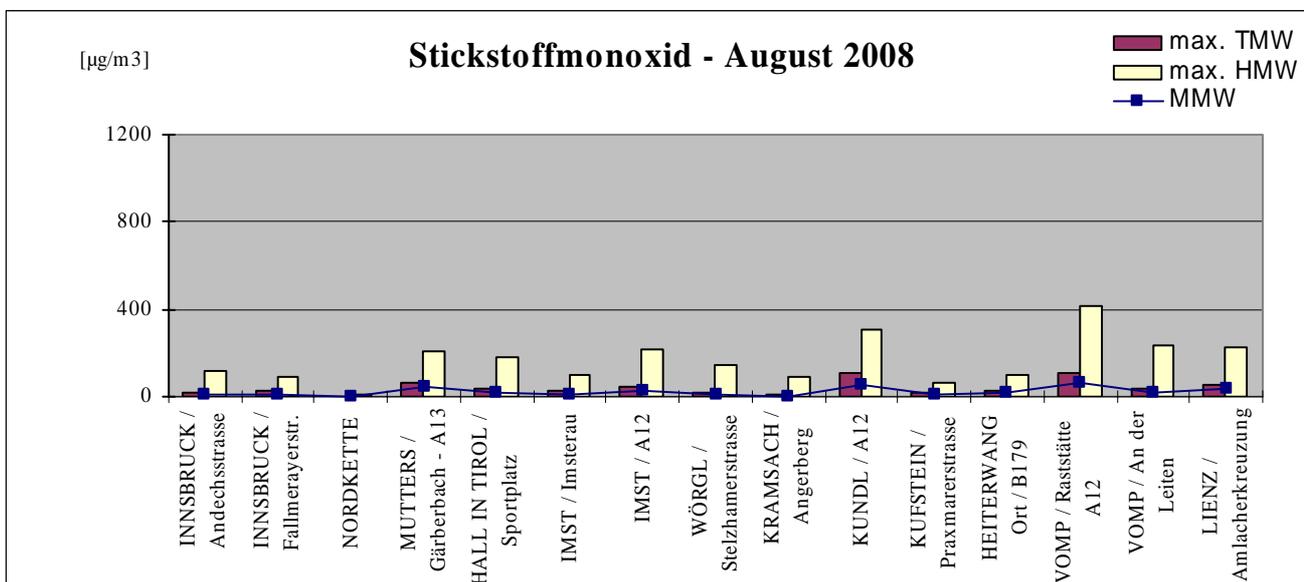
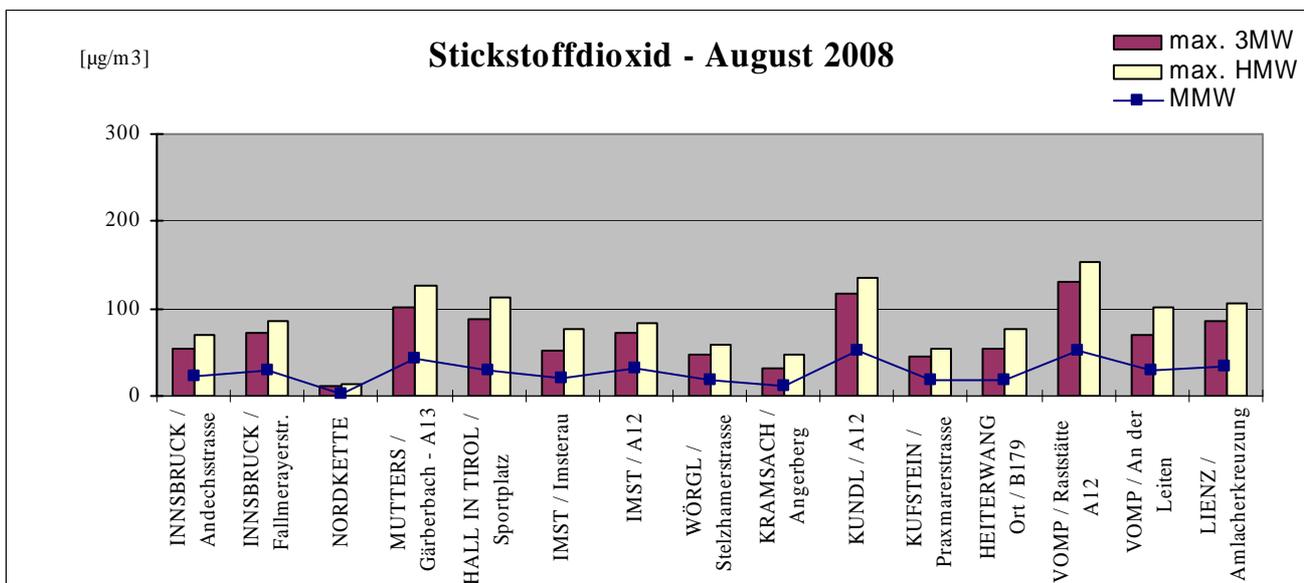
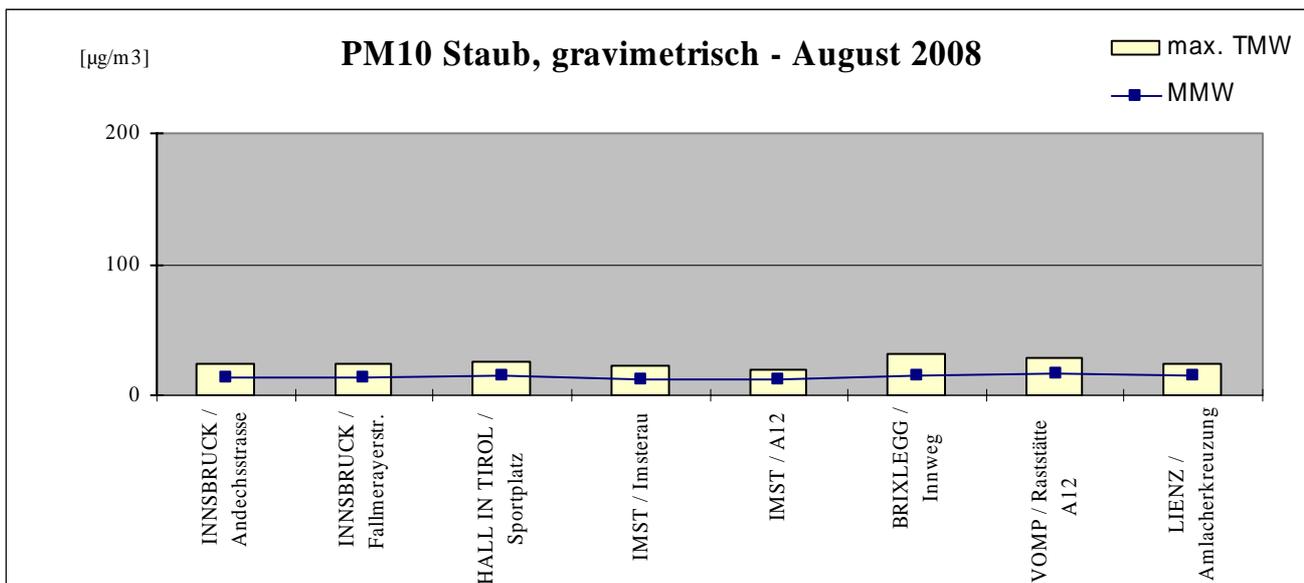
Bei **Stickstoffdioxid** lagen die Konzentrationen auch auf einem tiefen Niveau. Mit 53 µg/m³ wurde der höchste Monatsmittelwert wie gewohnt an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Auch die höchsten Kurzzeitspitzen wurden an dieser Messstelle verzeichnet, der Grenz- sowie der Zielwert laut IG-L wurde aber eingehalten. Die Auswertungen nach den Zielvorstellungen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme ergibt an 8 Messstellen Überschreitungen. An den gemäß Verordnung zum Messkonzept deklarierten vegetationsbezogenen Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg, wurden die Zielvorstellungen jedoch eingehalten.

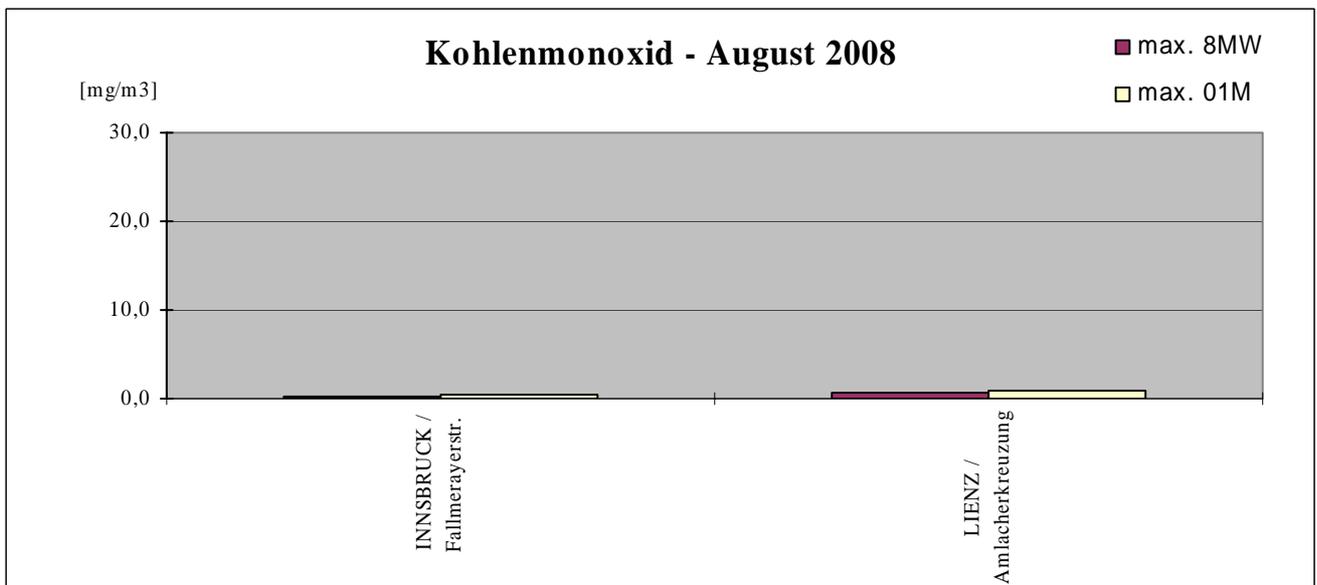
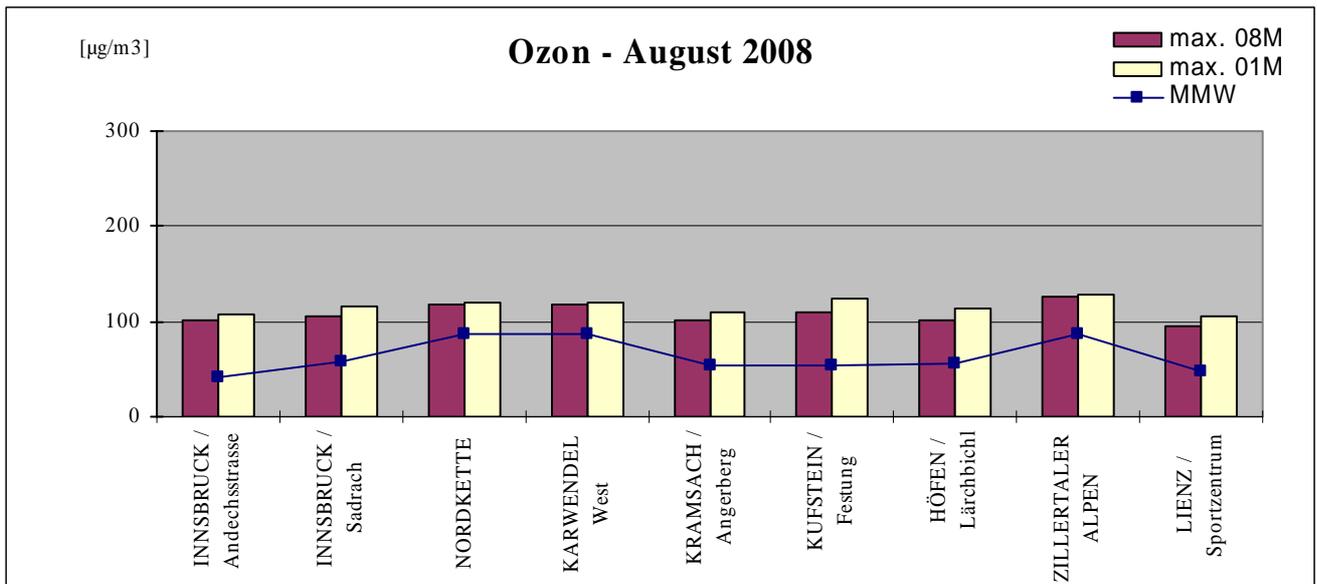
Abgesehen von der Messstelle BRIXLEGG/Innweg wurden auch bei den **Schwefeldioxidmessungen** mit Monatsmittelwerten von 1 µg/m³ und maximalen Halbstundenmittelwerten von 3 bez. 4 µg/m³ sehr geringe Konzentrationen festgestellt. In Brixlegg wurden vergleichsweise höhere Kurzzeitspitzen mit bis zu 63 µg/m³ als Halbstundenmittelwert gemessen; damit blieb die Belastung an der Messstelle aber noch klar unterhalb der Grenzwerte laut IG-L beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen.

Die **Kohlenmonoxid**belastung ist ebenfalls als sehr gering einzustufen. Der Grenzwert gemäß IG-L von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung gerade zu 10 % erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									94	94	113	113	113			
02.									94	94	100	100	100			
So 03.									65	65	69	69	70			
04.									69	69	76	77	79			
05.									64	64	73	73	75			
06.									72	72	80	81	81			
07.									90	90	96	101	102			
08.									68	68	82	82	84			
09.									69	69	77	77	77			
So 10.									84	84	94	94	94			
11.									72	72	85	86	87			
12.									70	70	78	78	78			
13.									82	82	93	102	108			
14.									75	75	82	82	83			
15.									86	86	98	100	101			
16.									87	87	96	98	99			
So 17.									81	81	91	91	91			
18.									84	84	95	95	95			
19.									94	94	105	105	106			
20.									75	77	67	68	70			
21.									69	69	72	73	73			
22.									73	73	81	81	83			
23.									62	62	70	70	71			
So 24.									79	79	86	86	87			
25.									71	71	79	79	79			
26.									84	84	92	92	93			
27.									88	88	98	98	99			
28.									101	103	108	109	110			
29.									83	83	93	93	93			
30.									80	81	90	91	92			
So 31.									92	92	107	110	111			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

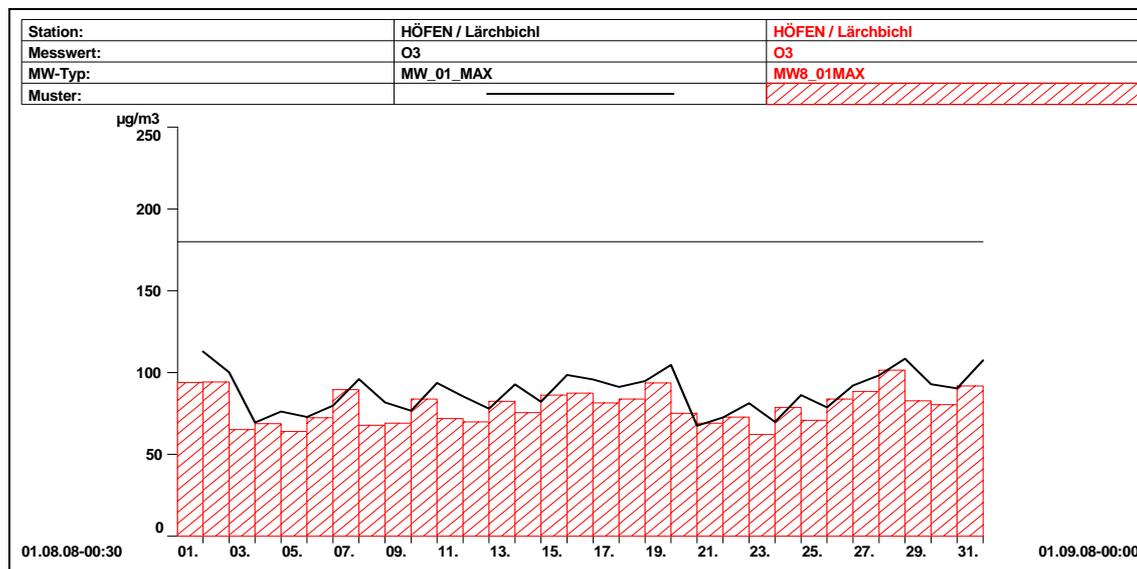
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		85	30	55	63								
02.			8		25	16	41	51								
So 03.			9		54	15	47	55								
04.			11		74	21	36	50								
05.			6		52	22	44	46								
06.			9		69	15	42	49								
07.			10		61	19	49	52								
08.			8		48	23	50	52								
09.			5		64	19	45	58								
So 10.			8		28	15	34	43								
11.			10		54	18	40	43								
12.			8		42	18	33	38								
13.			6		35	17	41	44								
14.			12		34	17	39	46								
15.			4		41	20	45	48								
16.			8		26	15	32	40								
So 17.			9		25	16	38	40								
18.			7		64	17	41	50								
19.			11		80	21	53	66								
20.			6		57	21	38	58								
21.			13		53	11	29	30								
22.			13		67	19	50	53								
23.			5		42	14	42	42								
So 24.			7		33	15	35	36								
25.			11		51	18	38	48								
26.			13		101	21	41	47								
27.			13		101	18	47	57								
28.			14		96	22	48	51								
29.			25		71	26	51	56								
30.			19		56	19	45	49								
So 31.			16		56	22	58	77								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				101	77		
Max.01-M					58		
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		23	30		
97,5% Perz.							
MMW		10		15	19		
GLJMW					28		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

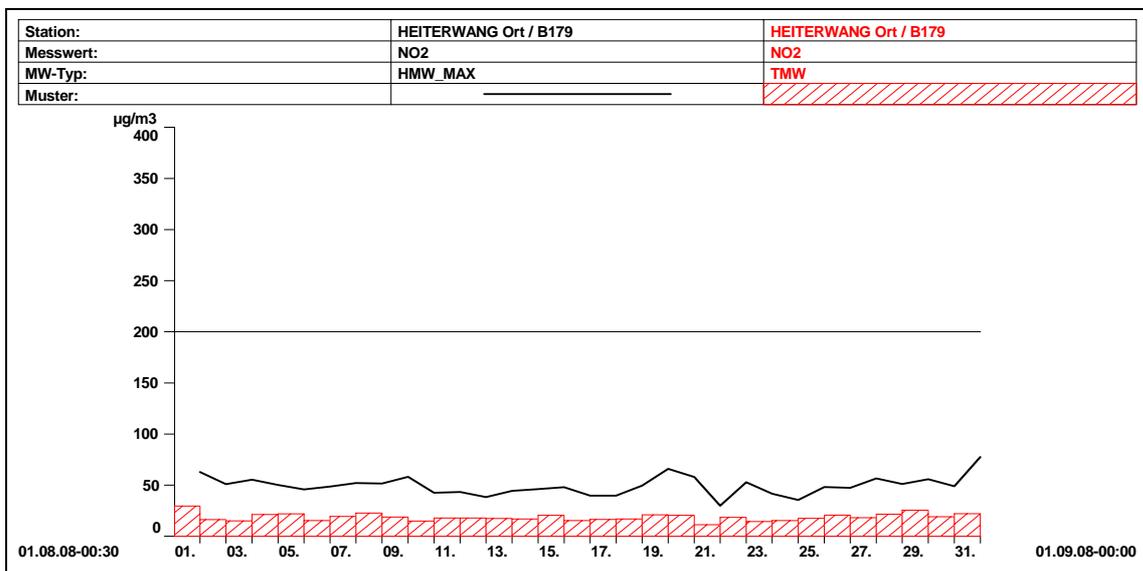
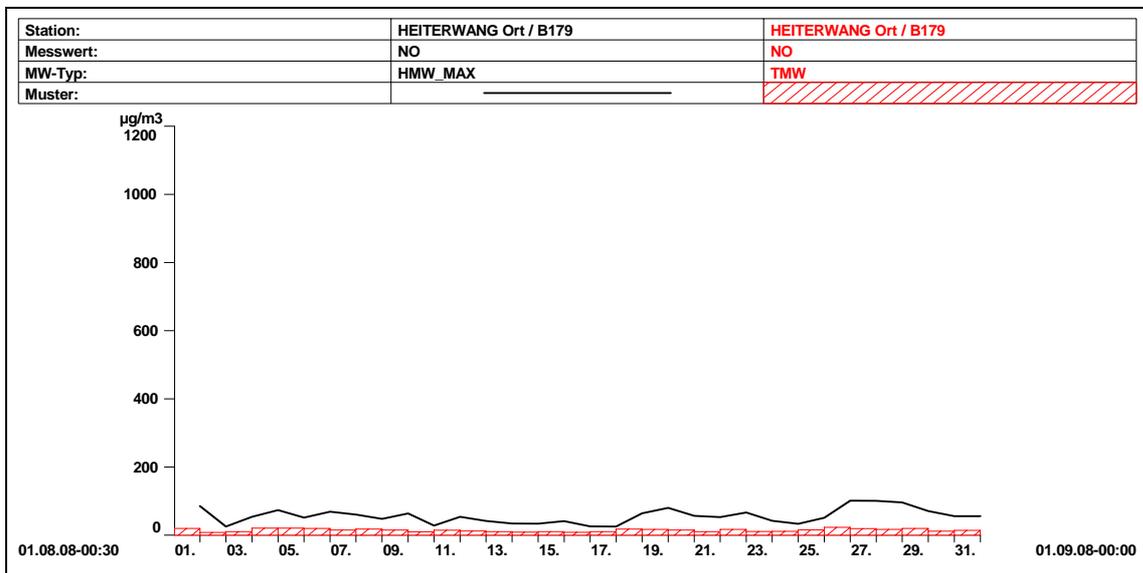
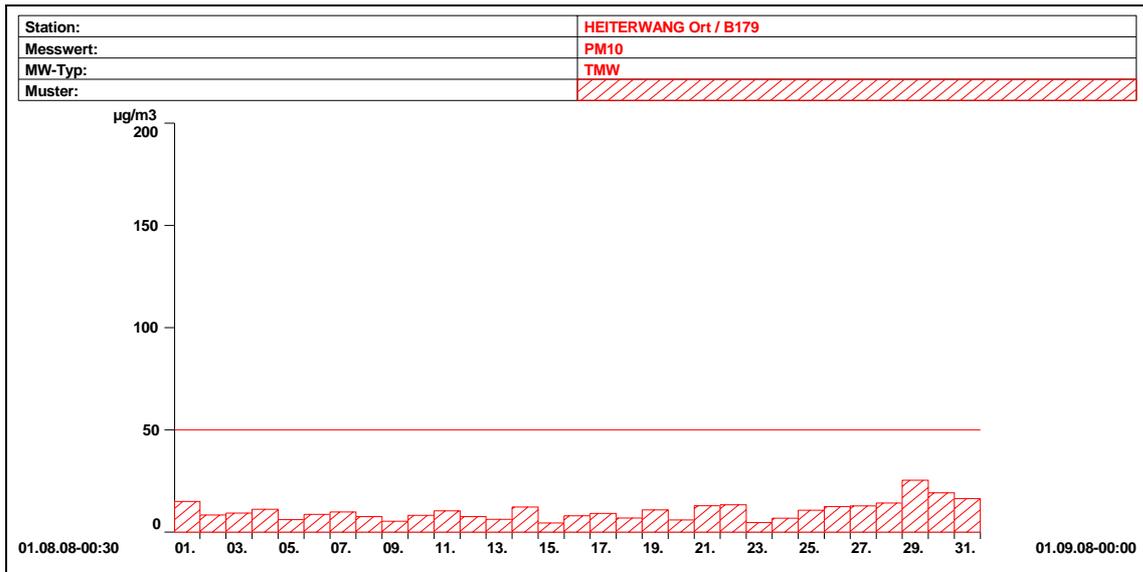
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	84	31	51	56								
02.				9	33	18	34	42								
So 03.				13	12	15	33	37								
04.				16	62	29	54	56								
05.				14	67	25	35	37								
06.				11	78	18	29	47								
07.				13	67	21	36	56								
08.				9	53	21	37	48								
09.				7	33	16	31	35								
So 10.				8	16	13	38	49								
11.				14	50	24	61	62								
12.				13	78	24	47	47								
13.				8	26	24	41	43								
14.				13	59	19	36	36								
15.				6	19	16	28	30								
16.				8	41	20	40	42								
So 17.				7	7	8	13	17								
18.				10	48	21	38	39								
19.				14	65	25	64	76								
20.				7	23	20	31	31								
21.				13	97	18	36	37								
22.				16	57	25	41	45								
23.				7	26	16	25	29								
So 24.				6	29	12	33	39								
25.				13	93	26	47	56								
26.				13	49	21	35	40								
27.				17	55	24	40	42								
28.				20	58	28	51	58								
29.				22	63	32	45	53								
30.				20	26	22	36	38								
So 31.				16	18	13	24	26								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				97	76		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	23	32		
97,5% Perz.							
MMW			12	12	21		
GLJMW					36		

Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

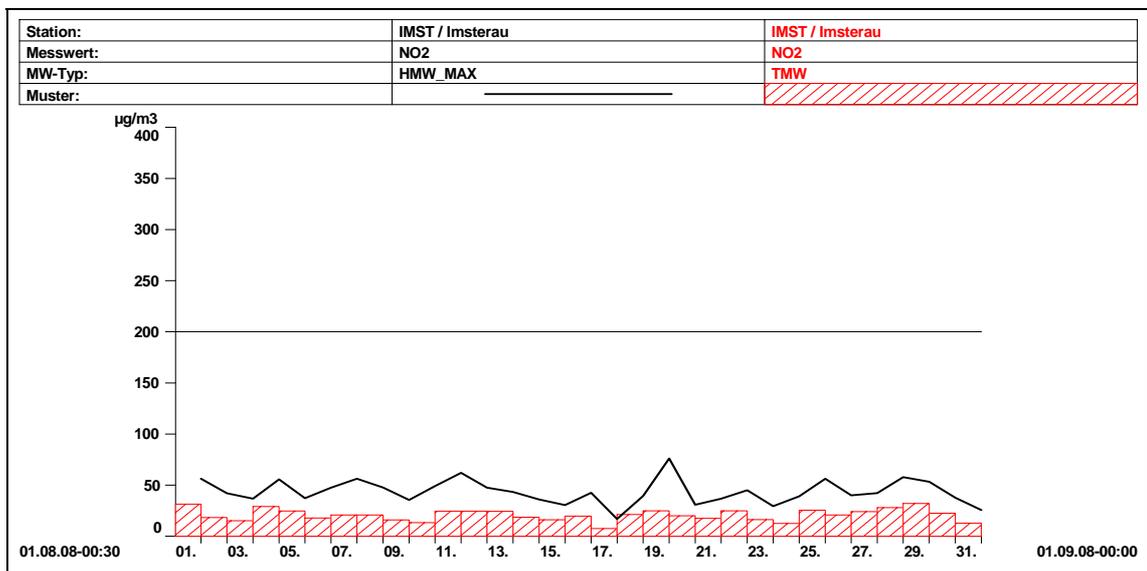
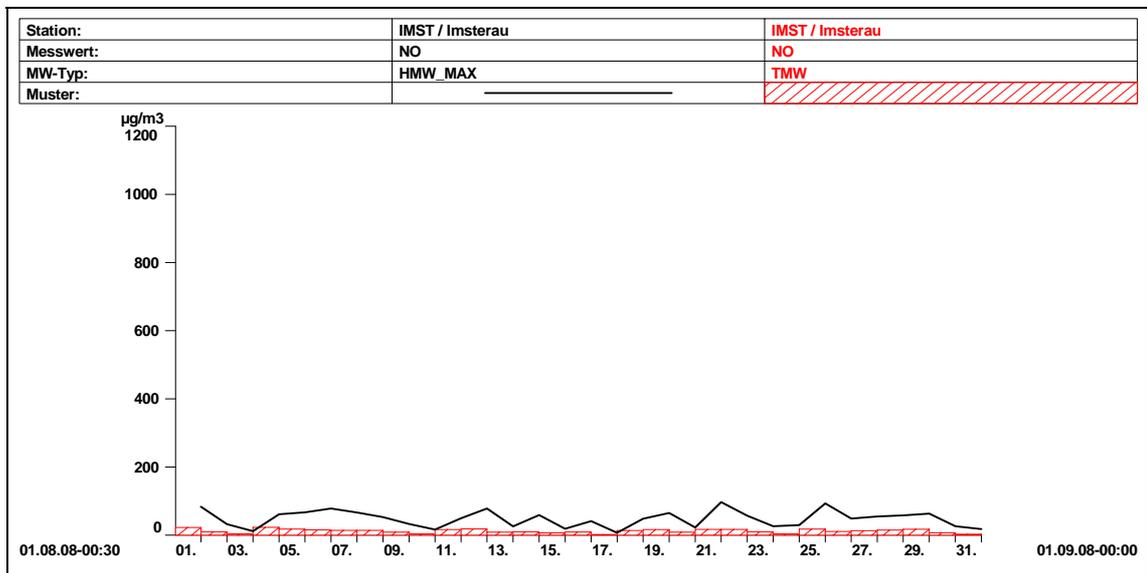
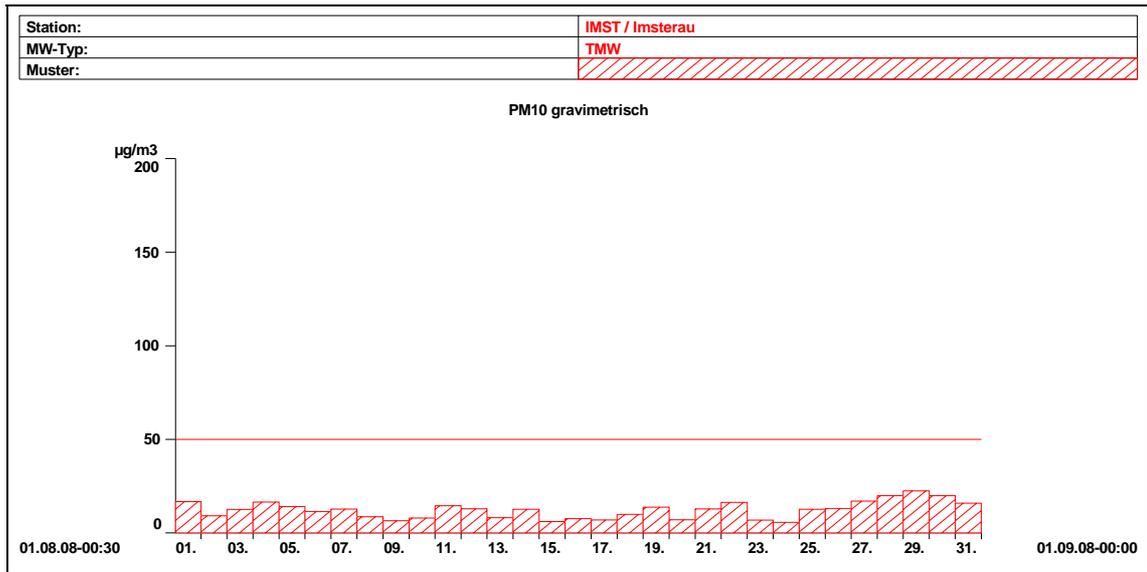
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	115	39	62	66								
02.				9	62	26	35	44								
So 03.				14	38	24	43	47								
04.				16	134	38	58	63								
05.				13	135	35	54	64								
06.				12	111	25	48	48								
07.				12	163	36	71	73								
08.				9	86	31	47	52								
09.				7	54	27	42	43								
So 10.				9	54	27	51	55								
11.				13	129	34	58	63								
12.				12	116	33	54	54								
13.				8	73	37	76	80								
14.				12	102	26	49	53								
15.				6	42	27	52	58								
16.				8	43	27	45	49								
So 17.				8	40	21	38	45								
18.				11	215	38	62	84								
19.				14	147	37	55	62								
20.				8	81	31	58	60								
21.				13	122	28	56	59								
22.				16	108	34	55	62								
23.				6	52	22	40	41								
So 24.				6	47	25	55	61								
25.				13	113	34	54	56								
26.				15	149	35	56	59								
27.				17	141	37	66	67								
28.				18	139	40	61	66								
29.				20	136	45	66	66								
30.				18	54	34	52	53								
So 31.				16	49	28	58	59								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				215	84		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			20	47	45		
97,5% Perz.							
MMW			12	31	32		
GLJMW					46		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

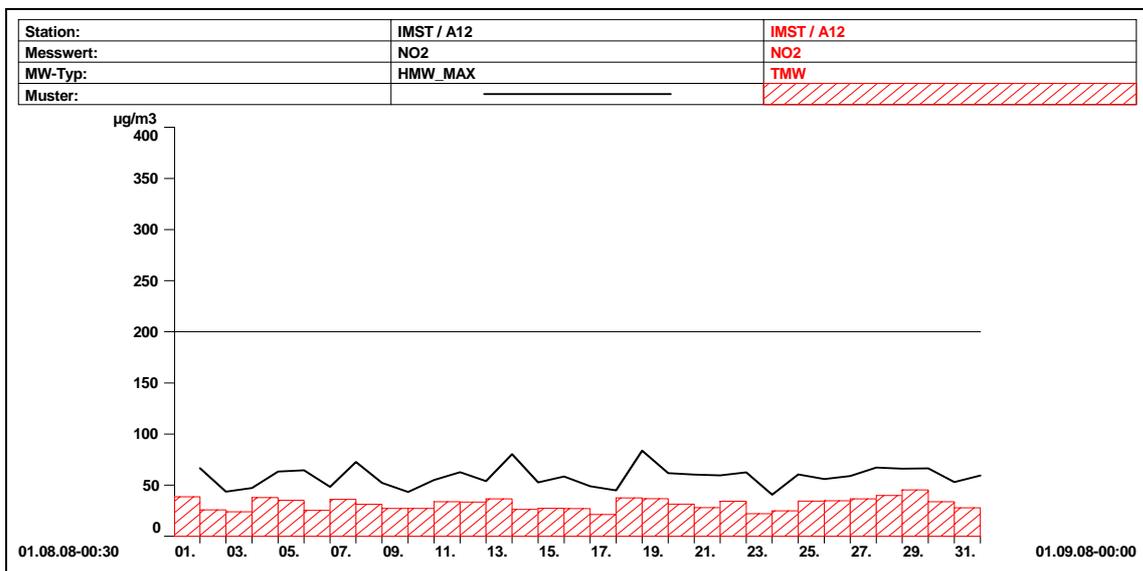
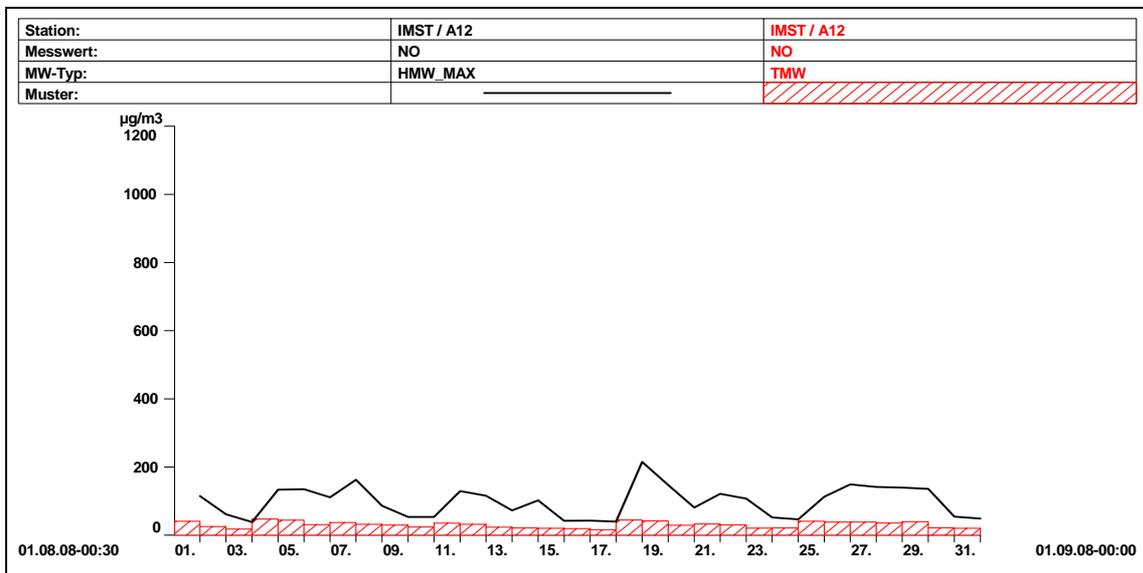
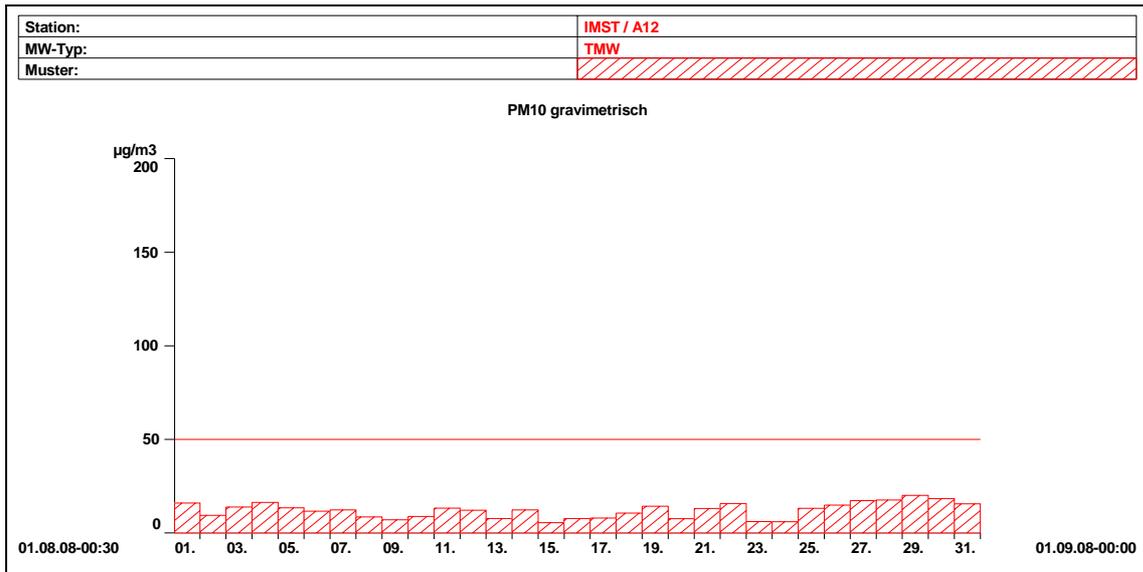
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									118	118	116	116	117			
02.									111	111	114	114	115			
So 03.									95	96	96	96	97			
04.									91	91	97	97	98			
05.									89	88	79	81	79			
06.									80	81	93	93	94			
07.									101	101	106	106	108			
08.									104	104	115	115	115			
09.									87	87	88	88	89			
So 10.									88	88	92	92	92			
11.									100	100	104	104	105			
12.									112	112	116	117	118			
13.									98	98	107	107	107			
14.									90	89	93	93	93			
15.									99	99	104	104	105			
16.									100	100	101	102	103			
So 17.									94	94	96	96	96			
18.									94	94	96	96	96			
19.									108	108	117	117	117			
20.									109	109	113	114	115			
21.									81	81	89	89	89			
22.									98	98	109	109	109			
23.									90	91	86	87	86			
So 24.									92	92	93	93	94			
25.									84	84	85	85	87			
26.									90	90	94	94	95			
27.									98	98	101	101	102			
28.									112	112	117	117	118			
29.									113	113	111	116	115			
30.									94	94	95	95	96			
So 31.									111	111	119	119	123			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						123	
Max.01-M						119	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						87	
GIJMW							

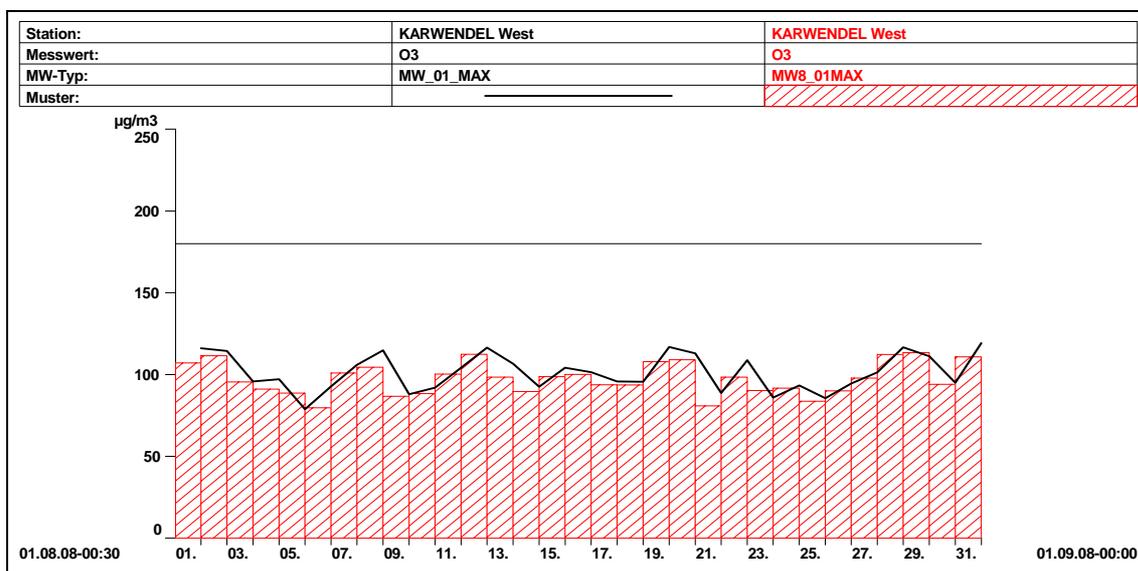
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	53	37	55	64	56	56	79	79	82			
02.				10	14	17	30	33	86	86	97	99	99			
So 03.				13	9	15	34	37	75	75	83	83	83			
04.				18	68	29	64	69	35	37	44	44	45			
05.				9	12	20	34	39	48	49	59	60	61			
06.				14	59	22	32	36	61	61	71	72	73			
07.				11	25	24	35	38	84	84	95	95	95			
08.				10	46	28	50	56	52	52	61	61	63			
09.				7	14	17	26	29	49	49	61	61	61			
So 10.				10	19	17	41	43	70	70	80	80	82			
11.				13	42	21	33	35	95	96	108	108	108			
12.				15	30	16	45	45	102	102	106	107	107			
13.				9	32	25	59	61	79	81	78	78	80			
14.				16	41	24	31	34	74	74	77	77	79			
15.				8	14	19	32	35	64	65	54	54	55			
16.				8	16	20	32	34	70	70	86	86	87			
So 17.				11	14	15	28	32	70	70	78	78	80			
18.				15	75	28	52	53	61	61	74	75	76			
19.				18	61	31	51	51	77	78	86	87	89			
20.				9	17	24	45	51	62	63	66	70	66			
21.				15	54	25	33	38	64	64	69	69	70			
22.				17	46	23	40	44	86	86	107	107	108			
23.				7	11	18	31	34	70	72	63	70	66			
So 24.				6	12	16	33	36	78	78	88	88	89			
25.				13	118	24	34	38	56	56	59	61	61			
26.				15	69	23	36	39	67	67	70	71	71			
27.				18	66	29	42	42	76	76	84	85	87			
28.				20	101	29	45	46	86	86	94	94	94			
29.				22	77	28	41	45	81	81	90	92	92			
30.				24	28	26	45	46	78	78	84	85	85			
So 31.				16	15	23	38	42	81	81	102	102	105			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				118	69	108	
Max.01-M					64	108	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW			24	15	37	75	
97,5% Perz.							
MMW			14	8	23	42	
GLJMW					39		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

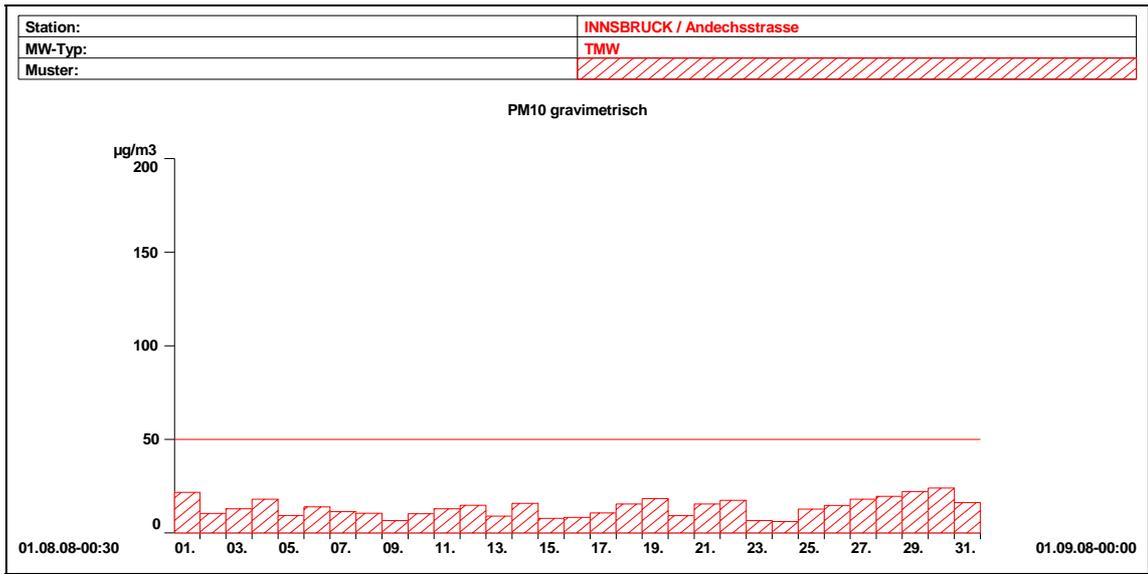
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

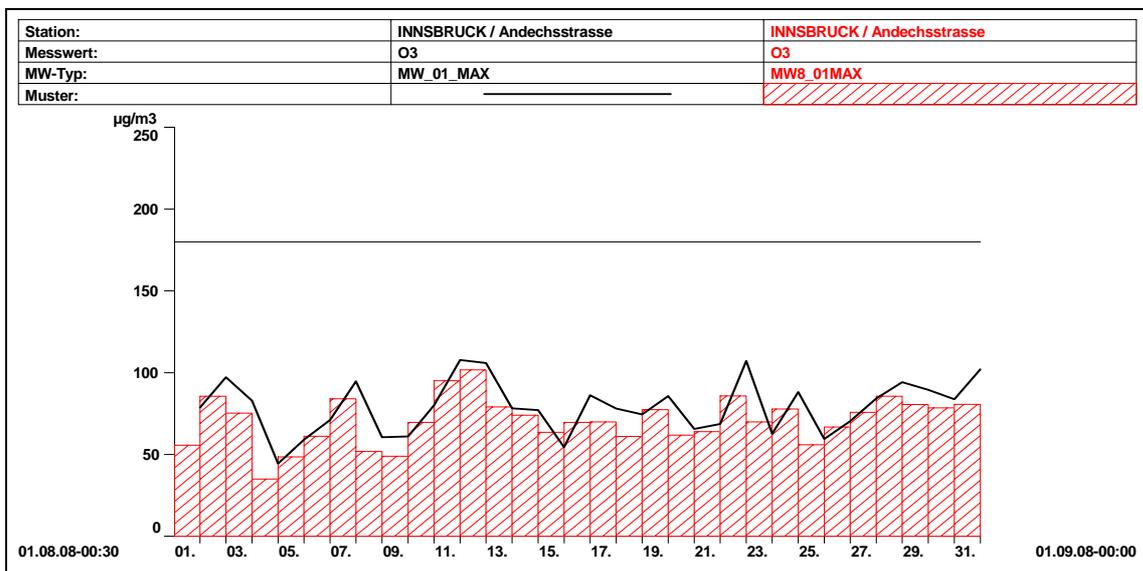
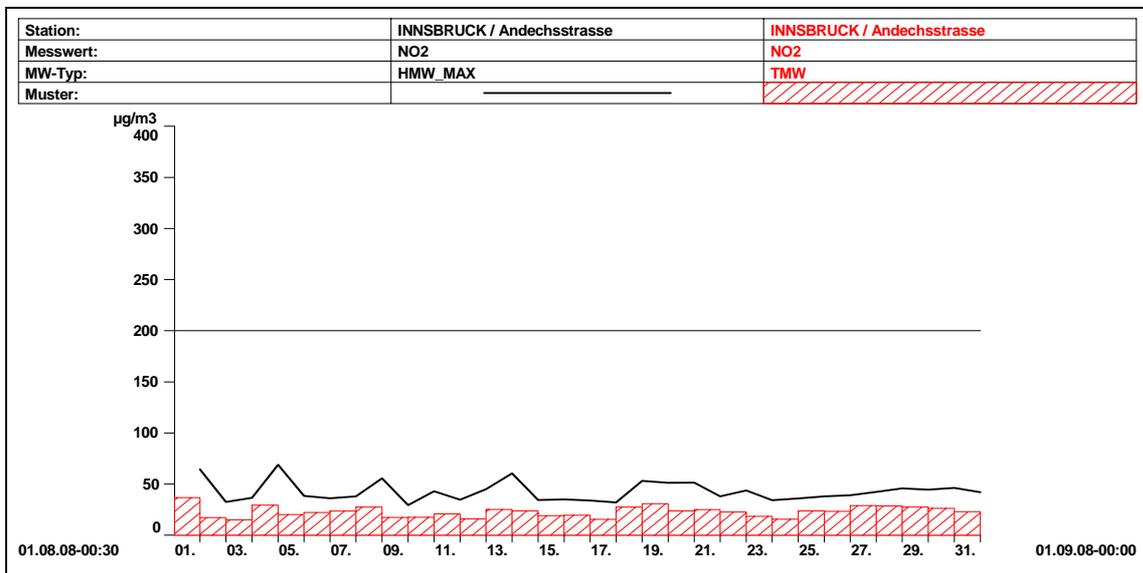
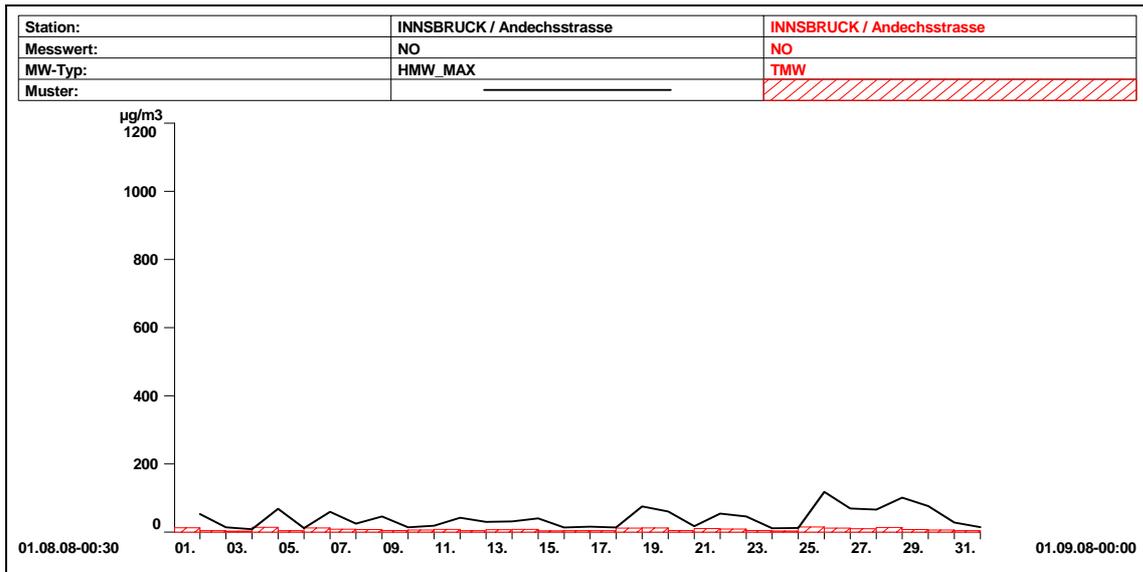
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.	1	1	20	14	79	41	74	82						0.3	0.4	0.5
02.	0	1	11	8	25	22	38	38						0.2	0.3	0.3
So 03.	1	2	14	10	18	20	46	46						0.2	0.2	0.2
04.	1	2	20	14	88	40	73	82						0.3	0.4	0.6
05.	1	1	12	7	27	30	47	51						0.2	0.2	0.3
06.	1	2	15	9	87	29	43	47						0.2	0.3	0.4
07.	1	1	12	8	38	30	46	58						0.2	0.2	0.3
08.	1	1	11	7	47	35	54	71						0.2	0.2	0.3
09.	1	1	8	5	24	23	40	44						0.2	0.2	0.3
So 10.	1	3	10	6	18	21	47	49						0.2	0.3	0.3
11.	1	1	14	10	48	29	54	61						0.2	0.4	0.4
12.	1	1	16	11	22	20	42	48						0.1	0.2	0.2
13.	1	2	10	7	63	39	77	84						0.3	0.4	0.6
14.	1	2	16	11	35	31	48	52						0.3	0.3	0.4
15.	1	1	8	7	26	23	41	48						0.2	0.3	0.3
16.	1	1	8	5	27	25	50	55						0.2	0.3	0.3
So 17.	1	1	10	8	15	20	40	47						0.2	0.2	0.2
18.	1	2	14	9	62	35	80	85						0.3	0.4	0.5
19.	1	3	16	12	56	37	55	58						0.3	0.3	0.4
20.	1	2	9	6	44	31	55	62						0.2	0.2	0.3
21.	1	4	16	11	68	32	49	56						0.2	0.3	0.4
22.	1	2	18	13	56	32	65	71						0.3	0.4	0.5
23.	1	1	6	5	21	22	38	38						0.1	0.3	0.4
So 24.	1	2	6	4	21	19	38	49						0.1	0.2	0.2
25.	1	2	13	9	61	31	49	52						0.2	0.2	0.3
26.	1	2	16	12	61	34	48	55						0.2	0.3	0.4
27.	1	2	18	13	73	36	63	65						0.2	0.3	0.3
28.	1	3	20	14	72	37	77	83						0.2	0.3	0.4
29.	1	2	24	18	75	37	56	65						0.3	0.3	0.5
30.	1	2	24	19	55	32	49	51						0.2	0.3	0.3
So 31.	1	2	19	14	15	23	36	41						0.2	0.2	0.2

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	4			88	85		
Max.01-M					80		0.4
Max.3-MW	3				72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	1	24	19	23	41		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	10	12	30		0.1
GLJMW					46		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

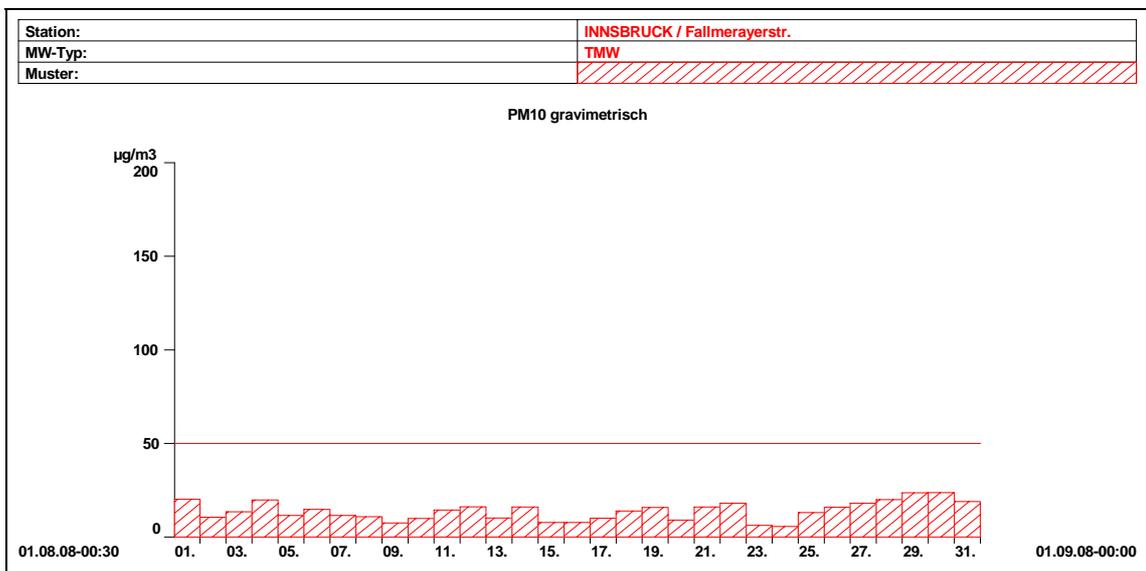
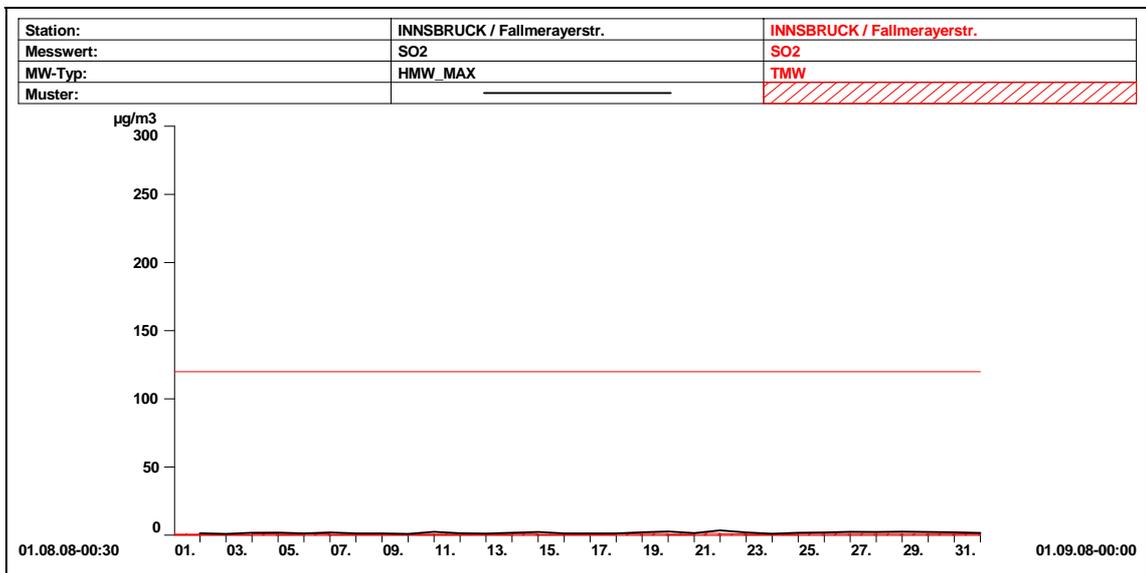
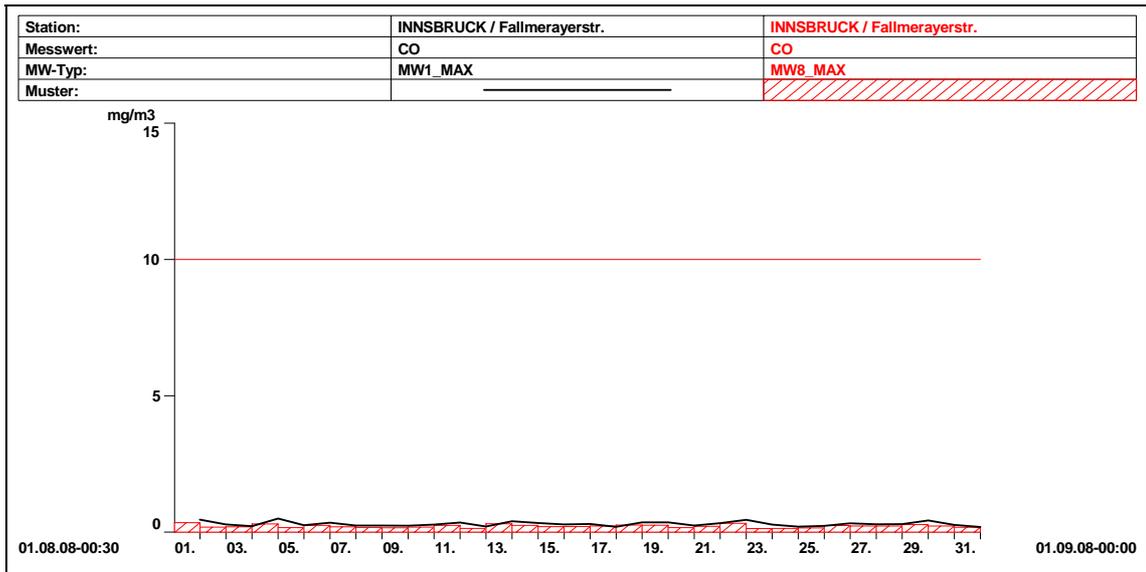
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

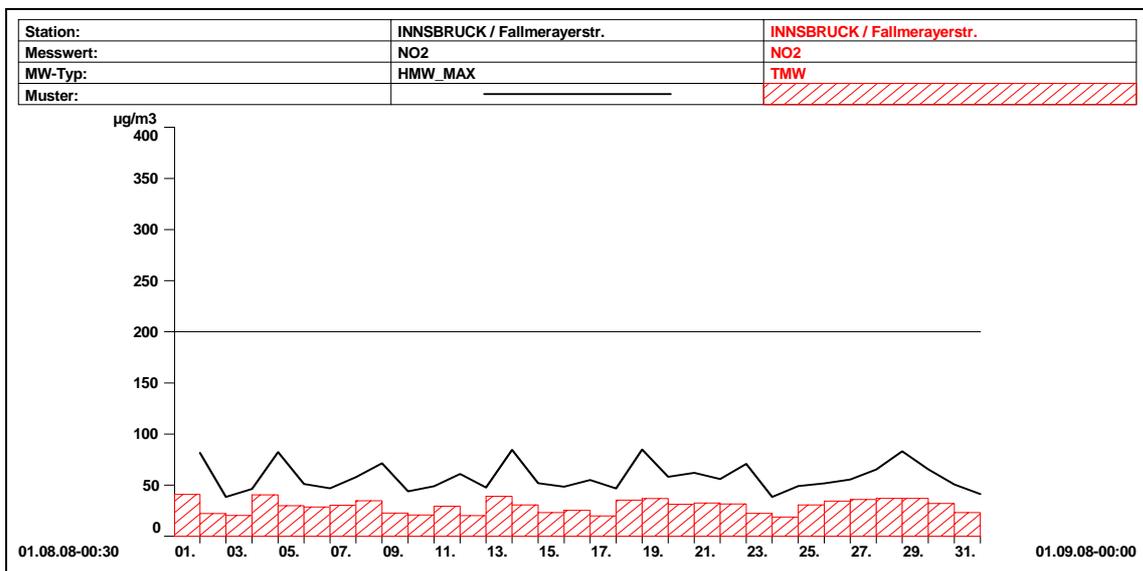
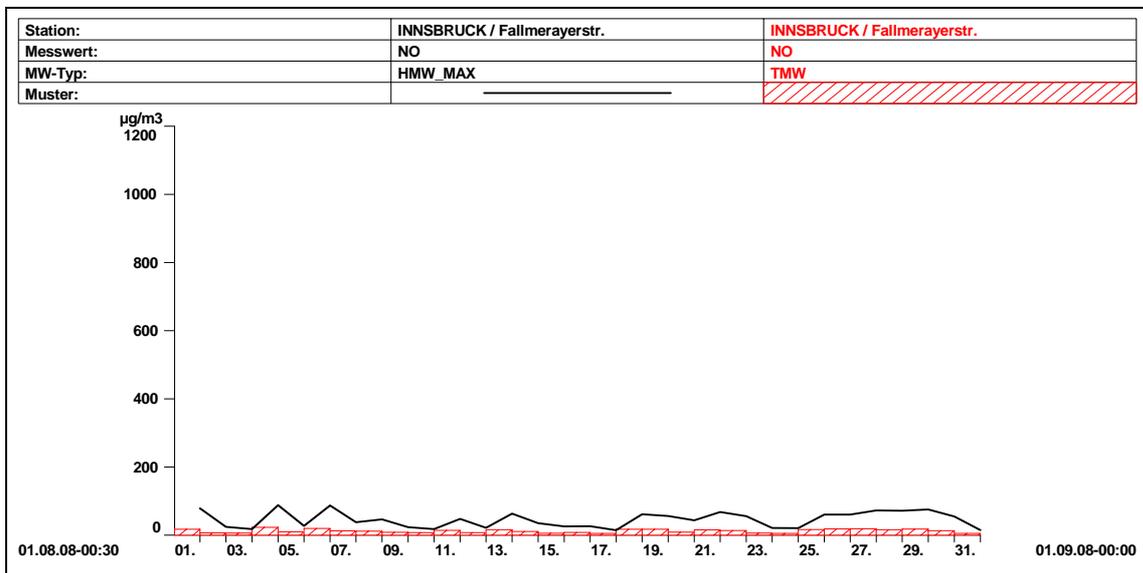
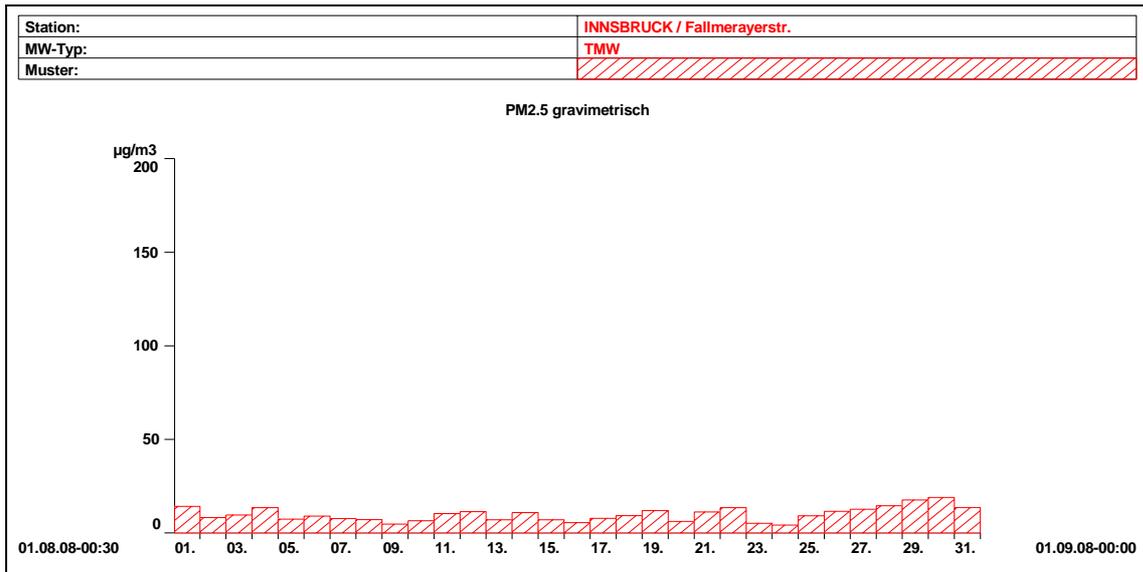
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									79	82	86	86	88		
02.									52	52						
So 03.																
04.																
05.									56	55	66	66	67			
06.									73	73	82	83	84			
07.									96	97	107	107	108			
08.									64	66	76	76	78			
09.									56	56	61	62	63			
So 10.									80	80	90	90	90			
11.									103	103	114	114	114			
12.									105	105	112	113	114			
13.									86	88	81	81	84			
14.									81	82	93	93	93			
15.									71	73	66	68	69			
16.									79	79	93	94	97			
So 17.									81	81	89	89	91			
18.									81	81	89	89	90			
19.									96	96	100	100	100			
20.									90	90	84	86	87			
21.									75	75	90	90	90			
22.									99	99	109	110	110			
23.									79	82	68	71	69			
So 24.									86	86	95	95	96			
25.									66	66	73	73	73			
26.									81	81	86	86	87			
27.									94	94	100	101	103			
28.									103	103	111	112	113			
29.									94	94	108	108	109			
30.									91	91	99	100	101			
So 31.									95	95	116	120	120			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						88%	
Max.HMW						120	
Max.01-M						116	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						57	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

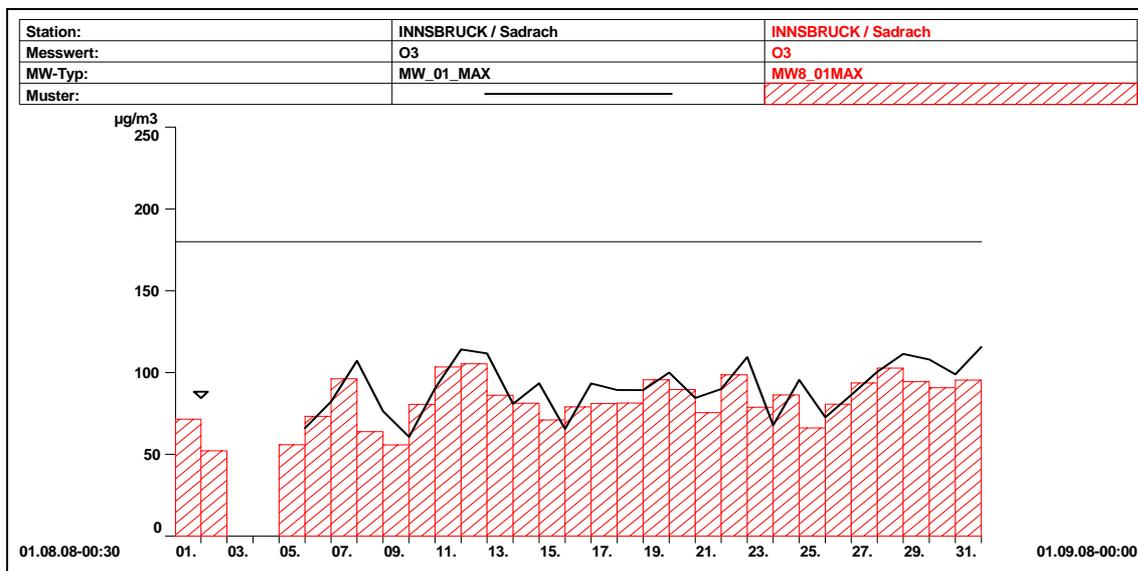
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	3	5	5	112	113	112	112	114			
02.					1	3	4	5	99	99	111	114	120			
So 03.					1	3	4	4	94	94	98	98	104			
04.					1	3	5	7	109	109	111	111	113			
05.					2	2	5	5	85	84	81	82	83			
06.					2	3	6	8	76	77	83	84	85			
07.					1	2	6	7	105	105	107	108	109			
08.					9	3	6	7	97	97	108	108	111			
09.					1	2	2	2	83	83	86	86	87			
So 10.					1	2	2	2	87	87	89	89	90			
11.					1	3	4	4	110	110	116	116	117			
12.					1	3	4	4	117	116	120	120	121			
13.					1	2	4	4	102	102	100	102	101			
14.					1	4	13	13	97	97	104	104	104			
15.					1	3	5	5	92	92	100	101	102			
16.					1	2	4	4	91	91	94	95	95			
So 17.					1	3	5	5	92	92	90	91	93			
18.					1	2	4	4	91	91	93	93	94			
19.					1	3	5	6	103	103	109	109	109			
20.					1	3	8	10	105	105	108	109	110			
21.					1	4	8	8	105	105	109	109	110			
22.					1	5	7	7	113	114	118	119	120			
23.					1	2	3	3	101	102	84	87	86			
So 24.					1	2	4	4	89	89	93	93	93			
25.					4	4	10	11	90	90	87	89	90			
26.					3	4	9	9	84	84	86	86	86			
27.					2	5	11	12	91	91	96	96	97			
28.					2	4	8	10	104	104	107	107	108			
29.					4	5	8	10	107	106	108	108	108			
30.					5	5	10	11	91	91	94	94	95			
So 31.					1	3	5	5	112	112	116	117	118			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				9	13	121	
Max.01-M					13	120	
Max.3-MW					11		
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW				1	5	108	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	87	
GLJMW					4		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

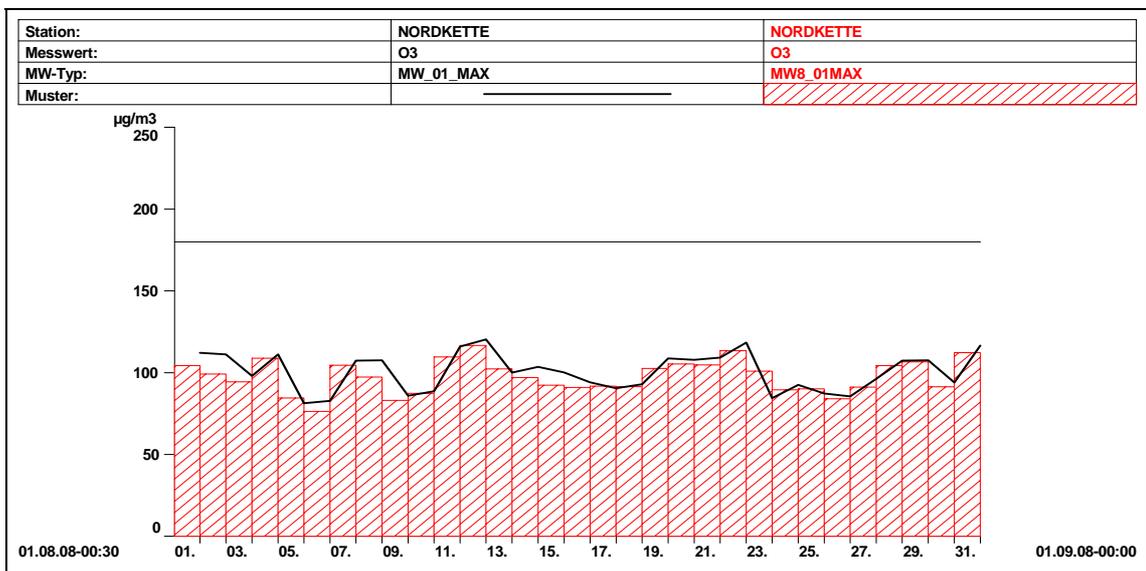
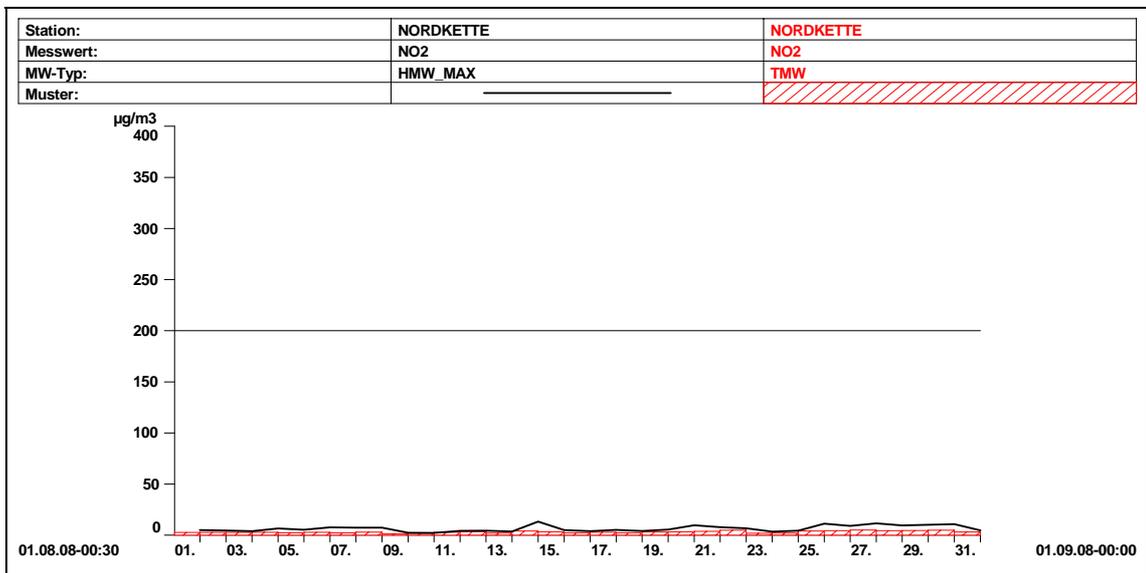
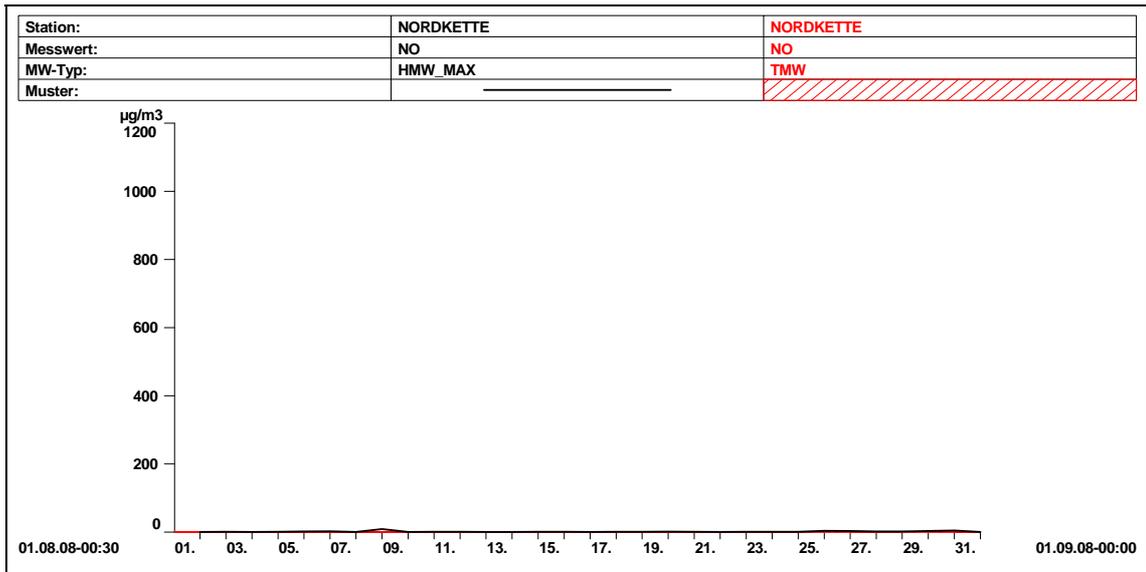
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			25		178	46	79	102								
02.			13		144	40	74	77								
So 03.			15		70	34	67	69								
04.			24		204	40	73	78								
05.			19		127	45	76	78								
06.			18		178	37	92	113								
07.			14		115	39	78	84								
08.			18		136	50	86	89								
09.			14		140	44	91	94								
So 10.			11		120	33	106	112								
11.			16		118	31	66	76								
12.			19		105	29	61	61								
13.			14		101	47	86	89								
14.			18		108	43	94	107								
15.			10		67	38	60	65								
16.			11		115	50	103	108								
So 17.			12		83	33	76	77								
18.			15		173	46	99	107								
19.			16		107	37	79	88								
20.			17		154	48	84	88								
21.			15		105	41	99	100								
22.			22		122	38	81	90								
23.			13		97	54	79	83								
So 24.			10		114	35	97	102								
25.			17		199	43	84	91								
26.			18		146	40	89	98								
27.			21		172	47	104	115								
28.			24		195	47	113	126								
29.			27		140	51	103	116								
30.			28		169	49	88	98								
So 31.			20		70	37	78	96								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				204	126		
Max.01-M					113		
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		63	54		
97,5% Perz.							
MMW		17		42	42		
GLJMW					50		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

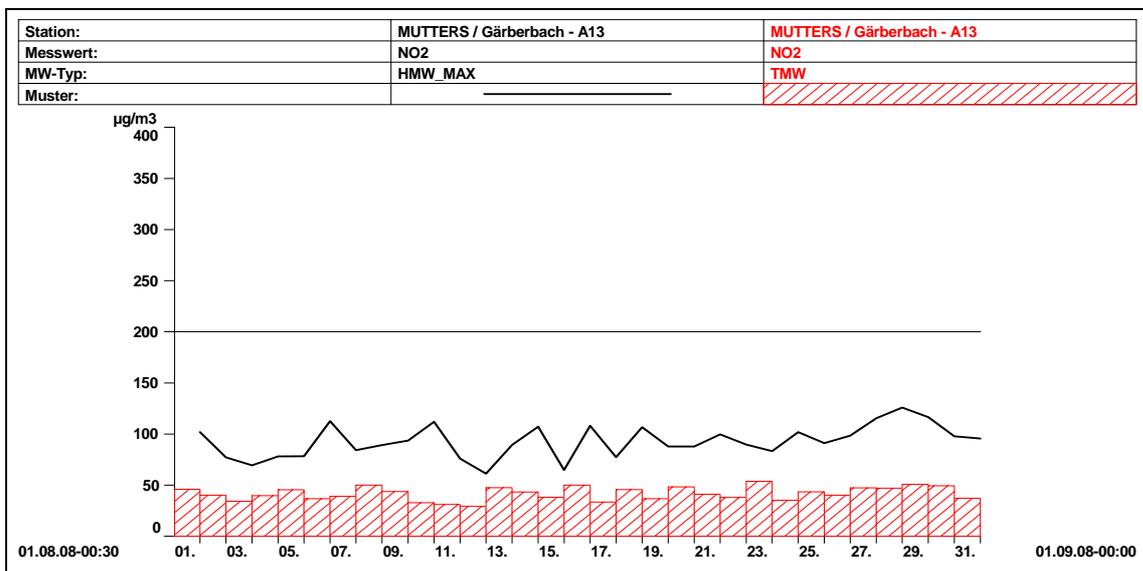
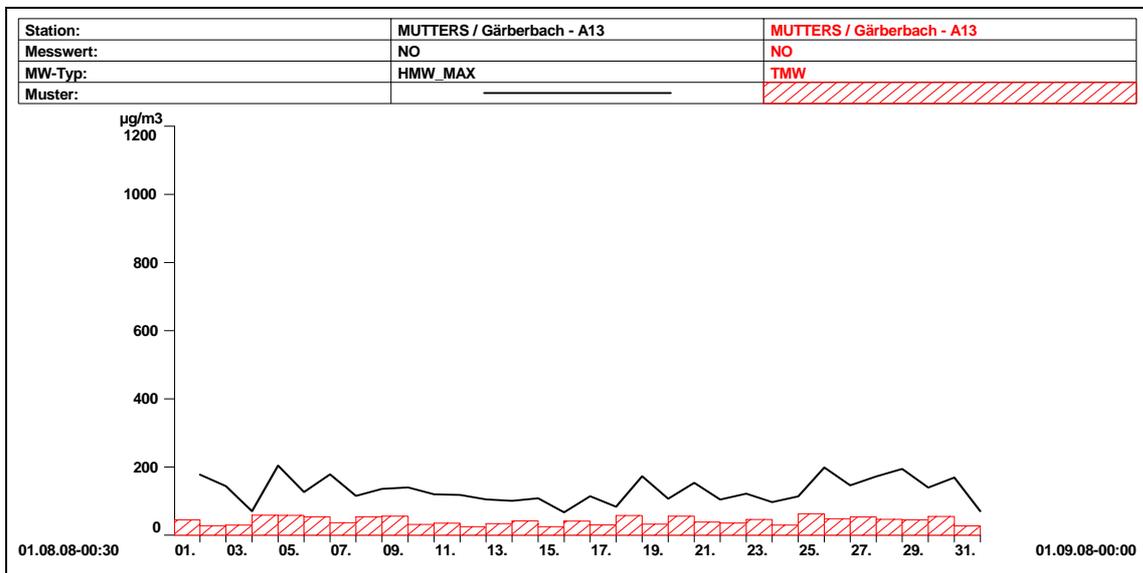
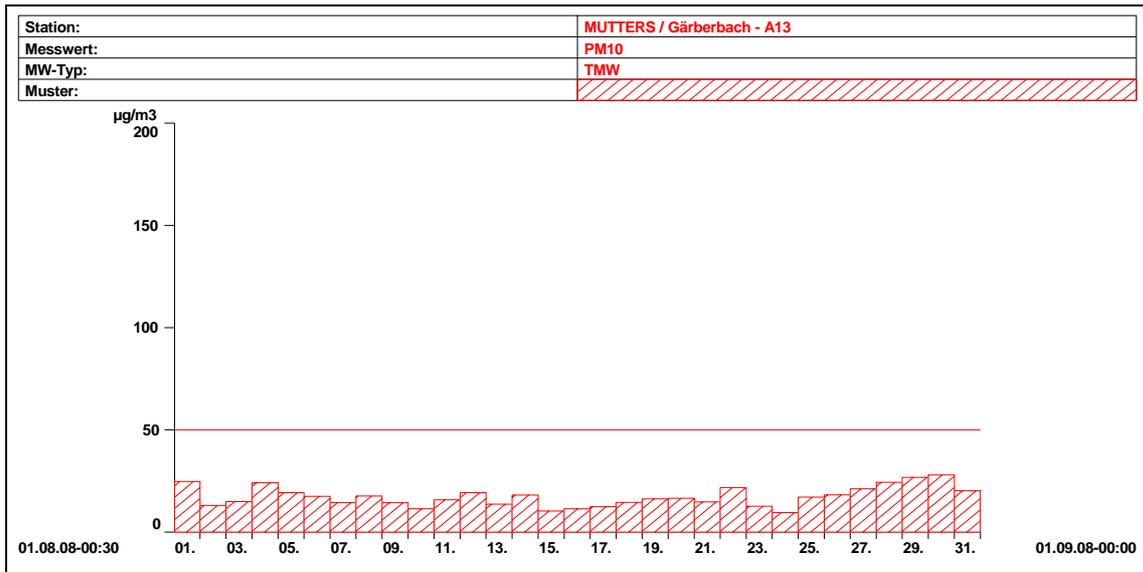
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				24	178	47	93	94								
02.				11	46	27	61	64								
So 03.				12	36	19	57	61								
04.				22	147	39	65	69								
05.				11	38	27	59	59								
06.				15	65	23	82	83								
07.				16	90	33	79	112								
08.				11	54	31	51	57								
09.				9	42	25	46	48								
So 10.				12	40	21	69	70								
11.				19	117	31	66	67								
12.				17	100	26	63	65								
13.				9	46	28	71	73								
14.				15	58	22	54	57								
15.				8	14	29	61	68								
16.				8	22	23	57	61								
So 17.				11	34	19	42	48								
18.				13	144	31	69	71								
19.				19	139	38	90	97								
20.				9	39	36	64	66								
21.				14	57	21	32	32								
22.				20	90	31	50	52								
23.				7	8	21	40	43								
So 24.				7	40	22	73	76								
25.				16	179	30	66	70								
26.				16	115	31	60	73								
27.				21	90	36	87	95								
28.				24	131	41	91	101								
29.				26	141	34	74	81								
30.				23	50	29	64	66								
So 31.				18	39	28	58	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				179	112		
Max.01-M					93		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	34	47		
97,5% Perz.							
MMW			15	15	29		
GLJMW					43		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

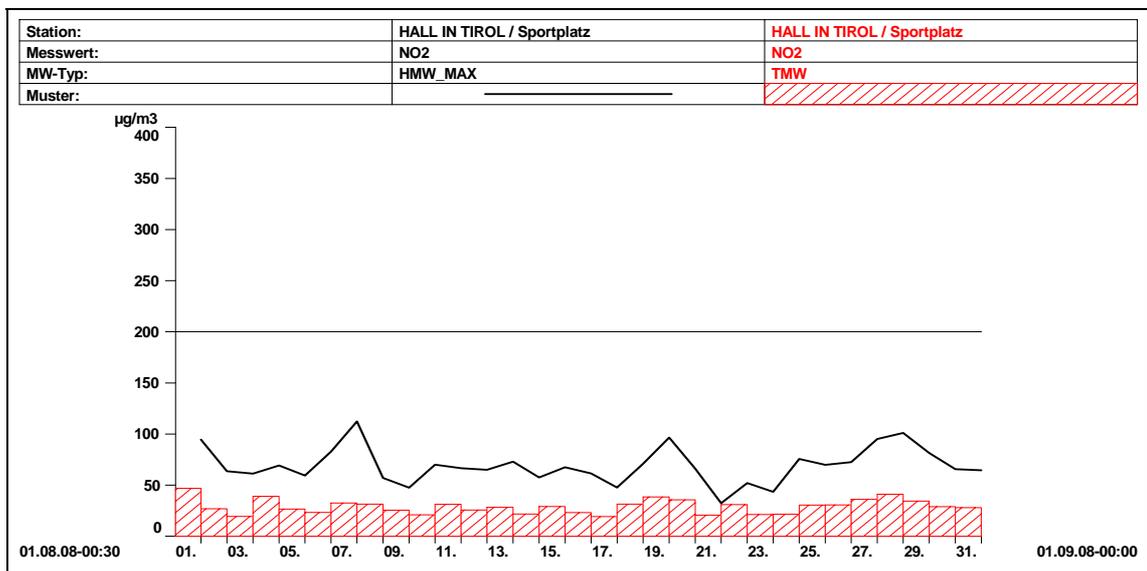
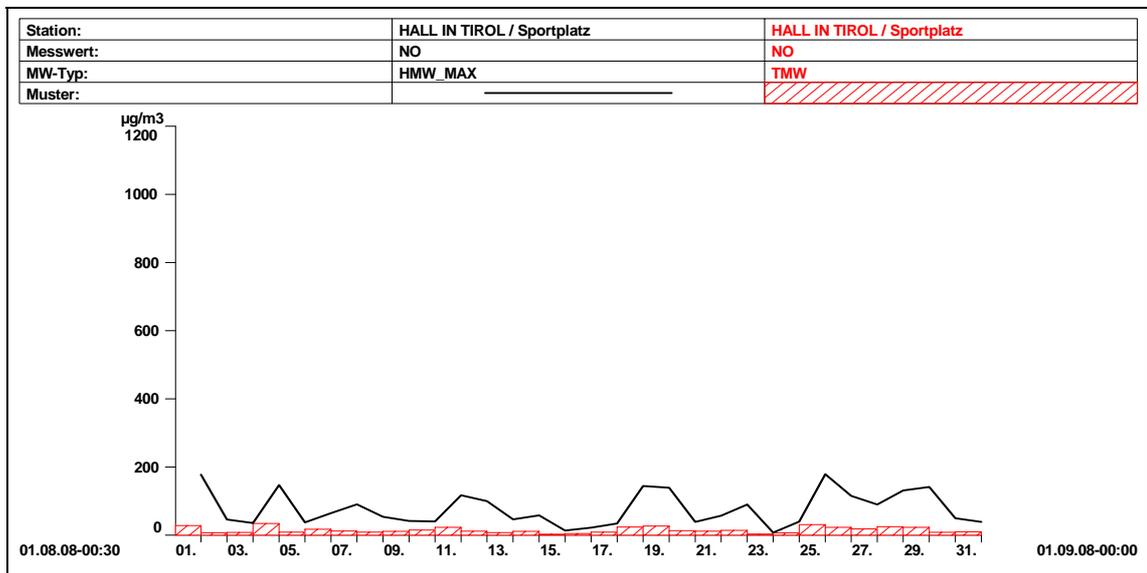
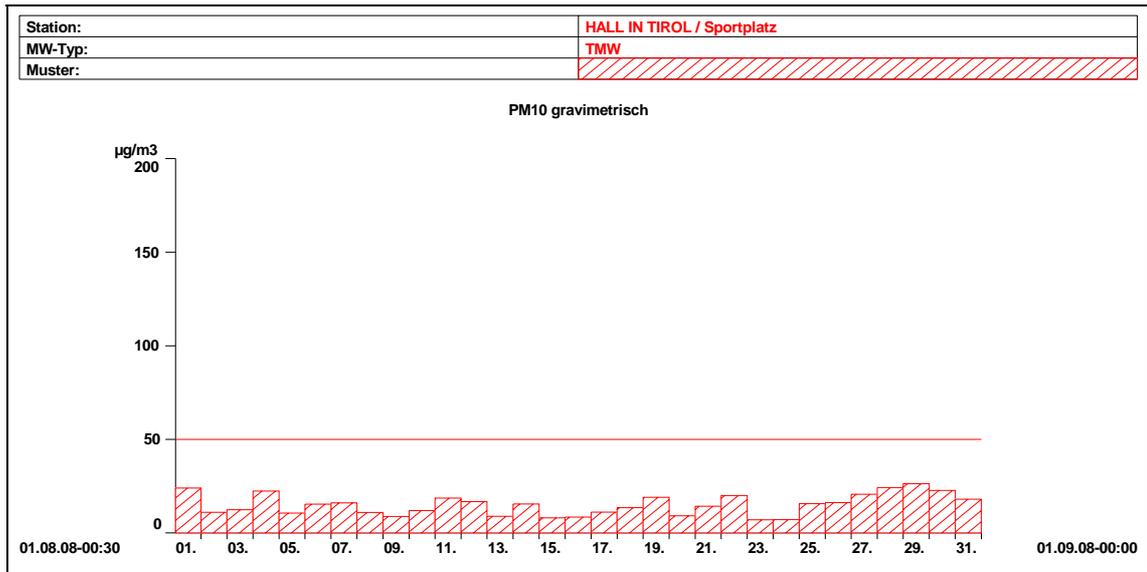
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				25	294	74	117	133								
02.				11	292	52	85	95								
So 03.				14	76	42	59	64								
04.				22	378	54	91	98								
05.				12	175	59	91	99								
06.				17	317	51	97	102								
07.				17	194	61	148	153								
08.				13	261	58	97	109								
09.				11	205	53	86	88								
So 10.				12	137	41	86	94								
11.				18	417	58	112	113								
12.				17	209	54	84	88								
13.				11	173	65	113	128								
14.				18	226	57	87	99								
15.				9	130	54	116	120								
16.				11	128	61	95	101								
So 17.				11	92	42	80	93								
18.				12	254	46	115	123								
19.				18	402	54	114	115								
20.				12	275	58	106	115								
21.				16	270	45	88	95								
22.				20	253	49	109	121								
23.				9	118	50	81	89								
So 24.				7	76	36	73	80								
25.				16	396	48	93	101								
26.				17	385	48	86	90								
27.				21	354	58	114	132								
28.				23	395	58	102	115								
29.				28	310	59	104	107								
30.				27	245	52	81	85								
So 31.				19	129	47	82	82								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				417	153		
Max.01-M					148		
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			28	106	74		
97,5% Perz.							
MMW			16	66	53		
GLJMW					67		

Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

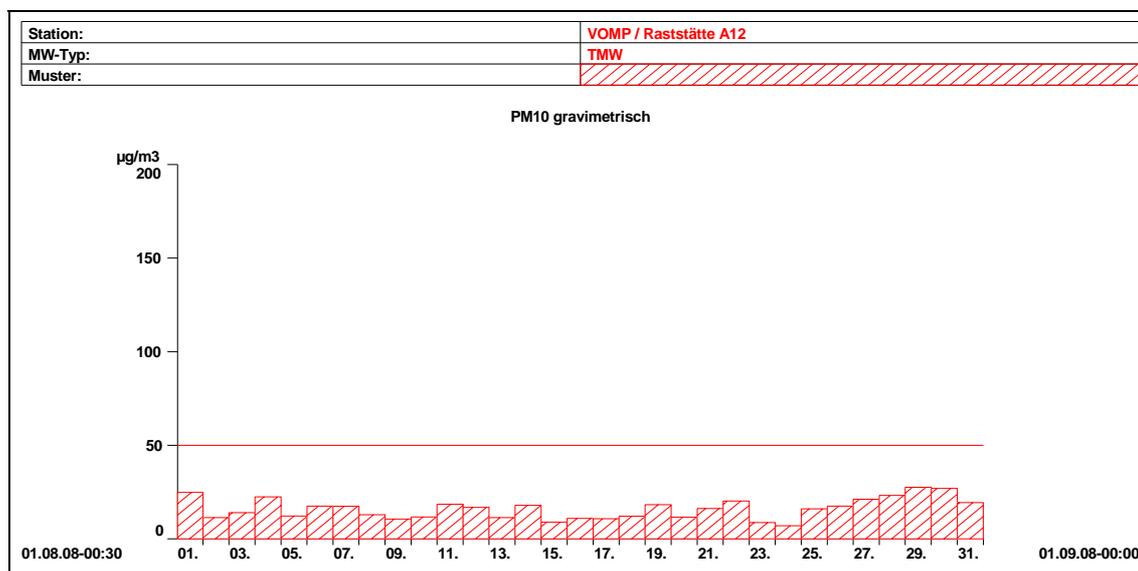
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

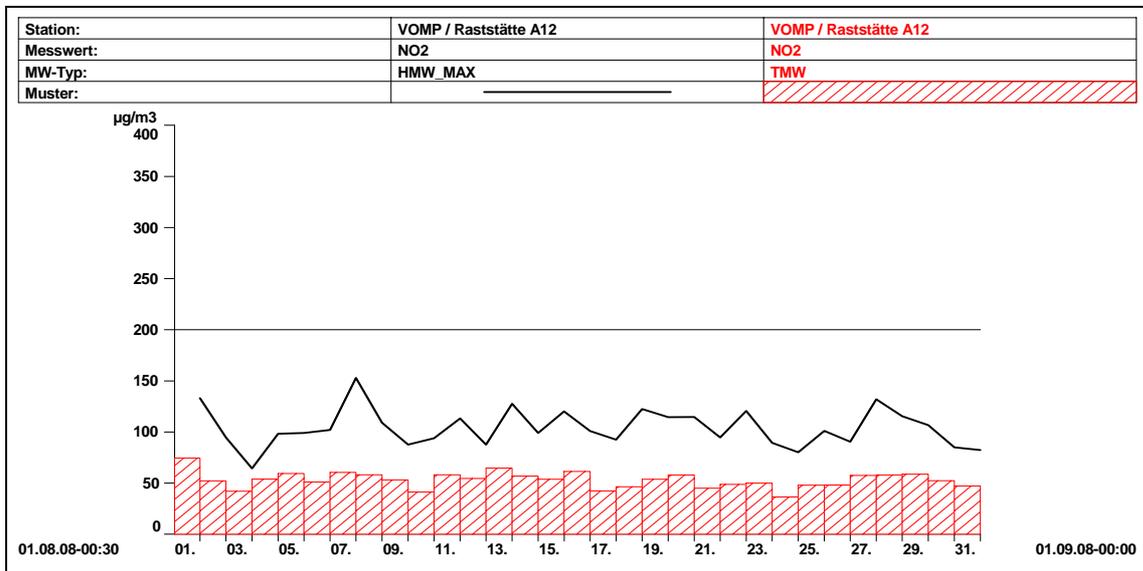
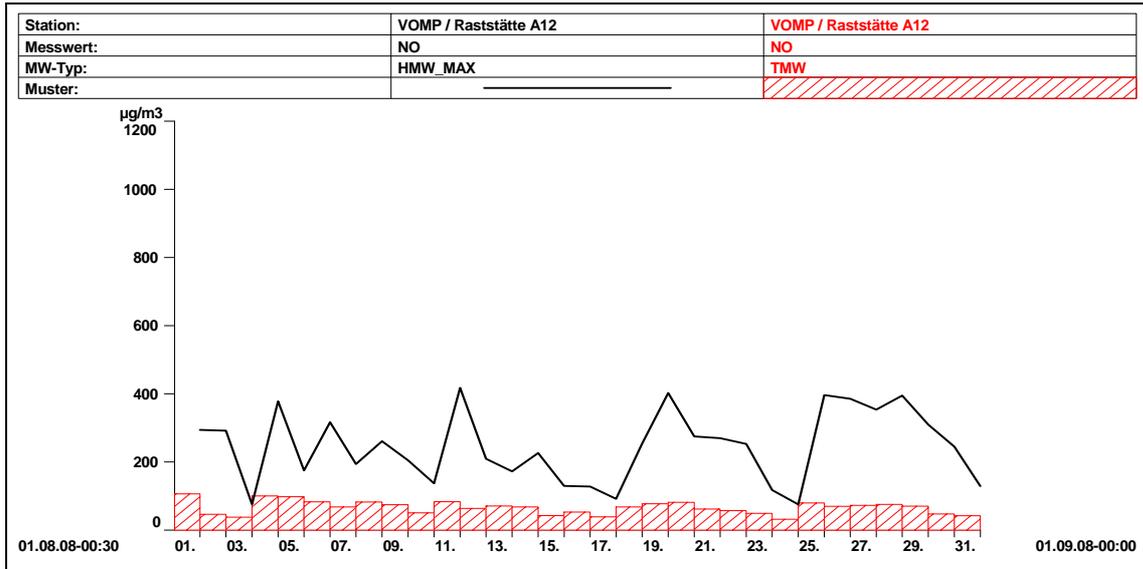
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			24		107	43	63	73								
02.			8		10	22	40	52								
So 03.			12		29	22	44	46								
04.			21		190	35	56	58								
05.			8		35	37	53	53								
06.			13		123	30	66	66								
07.			16		36	33	94	102								
08.			10		83	32	53	59								
09.			7		44	28	38	45								
So 10.			10		77	22	49	53								
11.			15		164	37	74	80								
12.			14		89	36	58	65								
13.			7		27	37	63	64								
14.			15		90	24	35	43								
15.			8		18	28	53	61								
16.			8		21	33	56	59								
So 17.			10		32	20	46	58								
18.			11		96	31	68	73								
19.			16		147	31	60	69								
20.			9		107	34	70	73								
21.			13		106	23	50	52								
22.			18		186	27	64	64								
23.			6		21	28	44	57								
So 24.			6		36	21	44	50								
25.			14		186	27	45	47								
26.			16		132	26	56	62								
27.			20		153	32	79	80								
28.			21		233	31	58	66								
29.			26		148	37	48	52								
30.			25		41	27	46	52								
So 31.			19		80	27	45	48								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				233	102		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		34	43		
97,5% Perz.							
MMW		14		17	30		
GIJMW					42		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

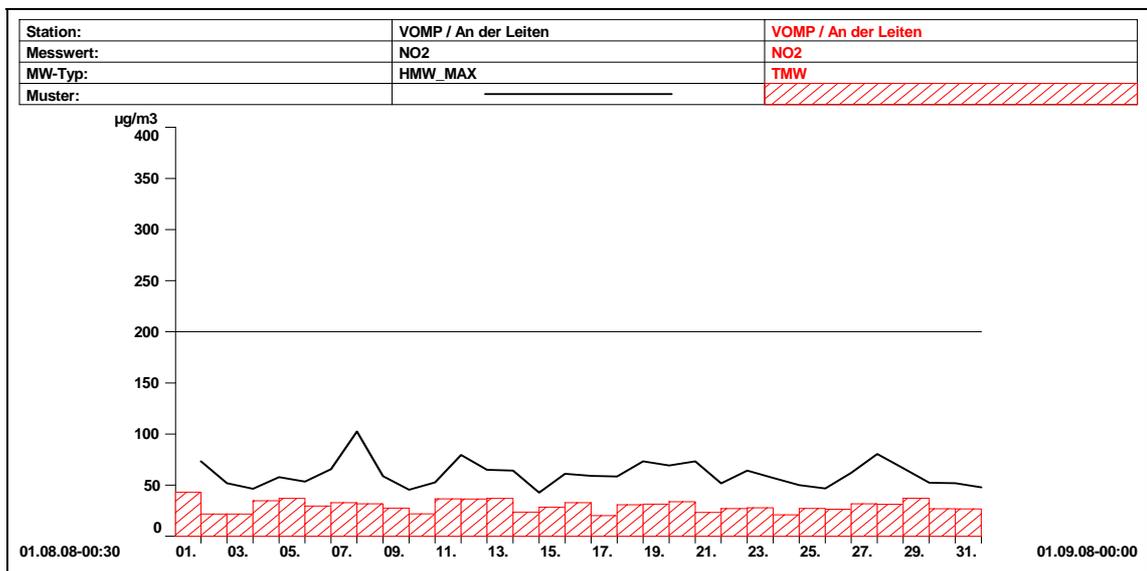
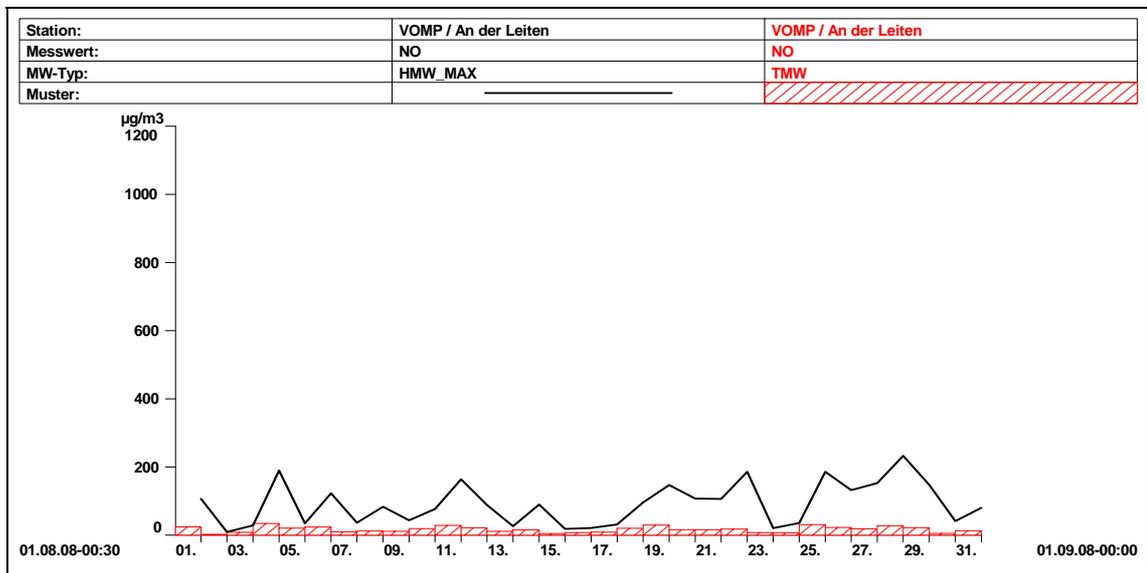
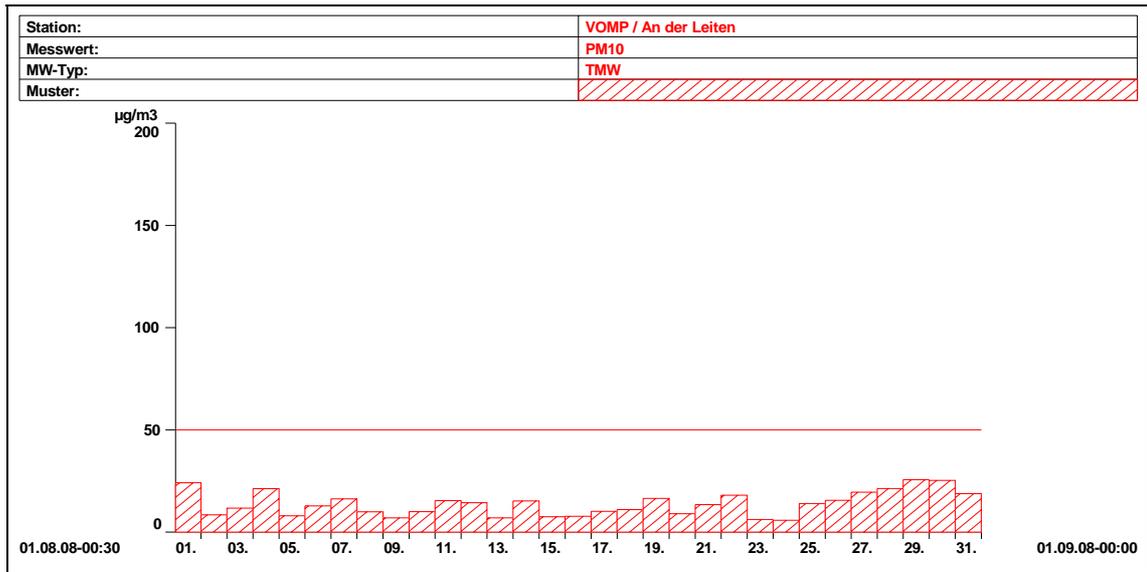
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									115	115	114	115	115			
02.									98	98	111	111	113			
So 03.									95	96	109	109	112			
04.									114	114	115	115	115			
05.									82	81	67	70	69			
06.									79	80	95	95	96			
07.									107	107	111	111	111			
08.									106	106	118	118	119			
09.									91	90	92	93	93			
So 10.									91	91	95	95	95			
11.									113	113	123	123	126			
12.									126	126	129	130	130			
13.									108	111	88	93	89			
14.									99	100	107	107	107			
15.									92	93	97	97	98			
16.									87	87	92	93	94			
So 17.									104	103	106	107	108			
18.									98	98	100	100	100			
19.									98	98	111	111	111			
20.									105	105	113	113	113			
21.									98	98	105	105	105			
22.									108	108	112	113	113			
23.									94	95	87	87	87			
So 24.									86	86	91	91	91			
25.									86	86	85	85	91			
26.									85	85	86	87	87			
27.									94	94	99	99	99			
28.									103	103	110	110	110			
29.									107	107	110	110	110			
30.									91	92	92	92	92			
So 31.									112	111	120	120	121			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						96%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						129	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						116	
97,5% Perz.							
MMW						87	
GLJMW							

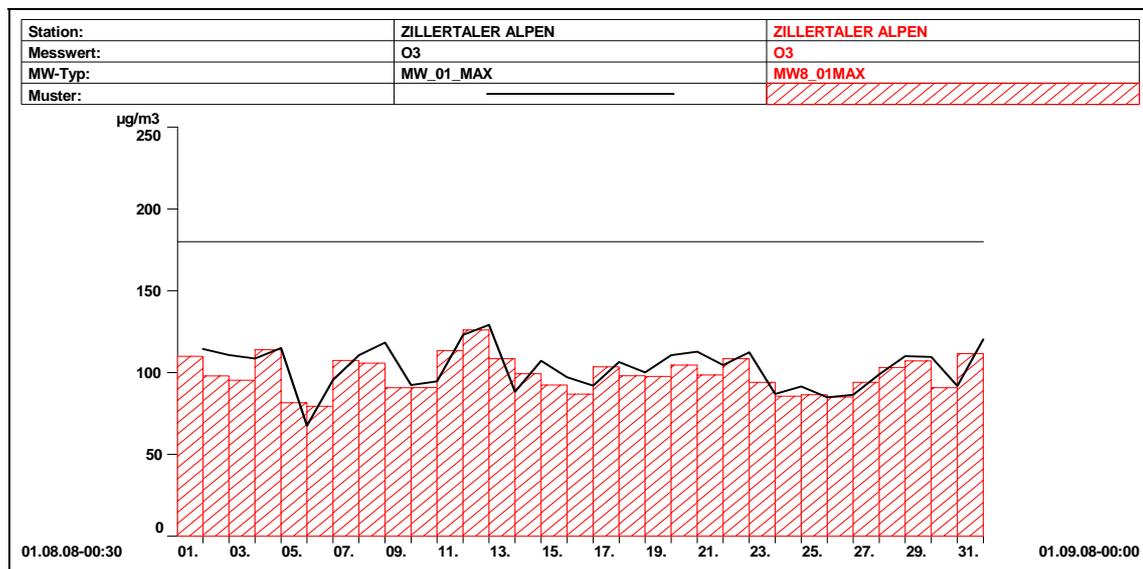
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		16												
02.	2	16		11												
So 03.	3	14		14												
04.	2	5		19												
05.	2	25		13												
06.	3	9		14												
07.	1	4		13												
08.	1	3		8												
09.	1	1		6												
So 10.	3	24		9												
11.	6	37		17												
12.	5	36		20												
13.	5	38		10												
14.	1	9		16												
15.	1	1		7												
16.	1	1		8												
So 17.	2	26		10												
18.	1	3		10												
19.	4	25		17												
20.	3	12		11												
21.	8	38		19												
22.	7	63		20												
23.	2	24		8												
So 24.	3	15		8												
25.	7	39		17												
26.	4	16		18												
27.	7	49		21												
28.	3	19		29												
29.	6	32		32												
30.	6	35		27												
So 31.	3	25		18												

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	63						
Max.01-M							
Max.3-MW	31						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8		32				
97,5% Perz.	21						
MMW	3		15				
GLJMW							

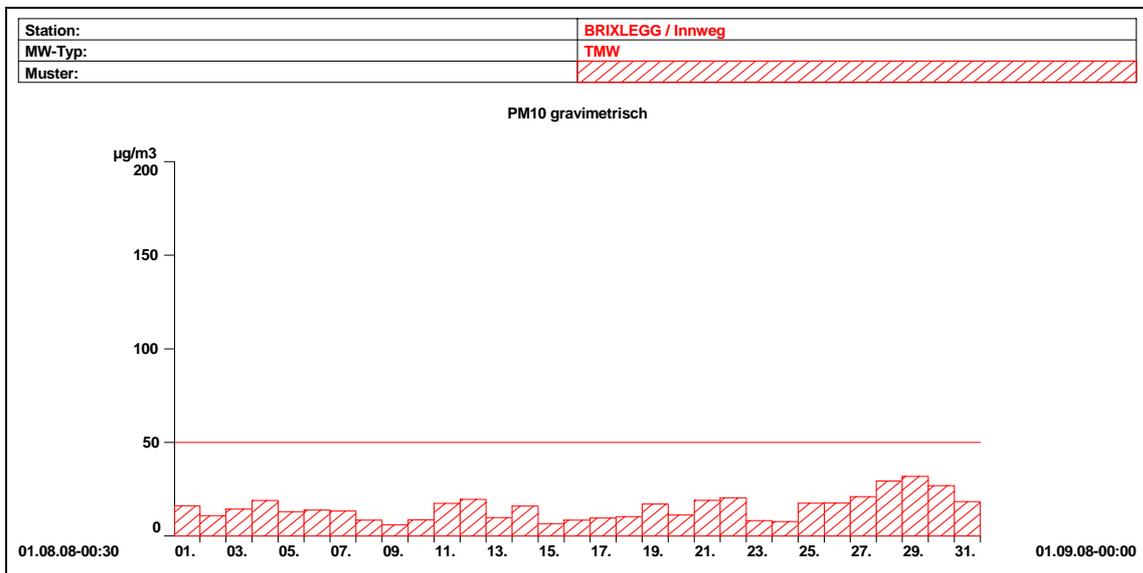
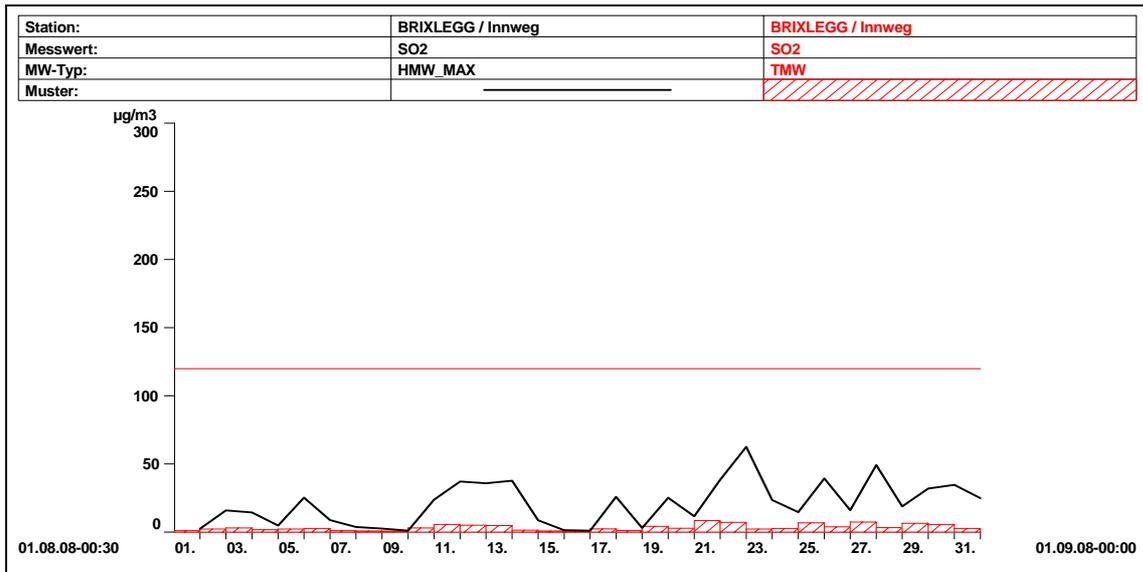
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					17	19	33	34	83	85	93	93	96			
02.					5	10	40	48	88	88	101	101	101			
So 03.					11	10	24	24	71	72	76	76	76			
04.					27	14	26	30	49	50	62	62	66			
05.					8	9	15	17	56	56	62	62	63			
06.					45	14	21	24	80	80	91	91	92			
07.					14	13	27	29	97	97	110	110	111			
08.					8	15	36	36	75	78	59	62	64			
09.					6	9	20	22	48	48	59	59	59			
So 10.					17	9	15	16	76	76	84	84	84			
11.					47	13	25	26	91	91	99	101	102			
12.					35	11	32	36	98	98	106	107	107			
13.					8	10	26	34	77	77	93	93	94			
14.					35	13	24	25	95	95	102	102	102			
15.					3	8	17	21	88	90	69	79	74			
16.					10	8	20	21	74	75	82	82	84			
So 17.					8	10	18	25	72	72	82	87	88			
18.					18	12	18	19	73	74	83	83	84			
19.					30	13	26	27	99	99	104	104	104			
20.					6	10	20	23	94	96	74	82	81			
21.					33	12	20	24	79	79	85	85	86			
22.					63	13	37	40	88	88	93	93	93			
23.					4	8	14	17	84	83	78	78	80			
So 24.					3	7	20	22	78	78	85	85	85			
25.					71	16	26	35	66	66	75	78	79			
26.					36	16	29	29	79	80	89	91	91			
27.					89	18	35	38	90	91	98	98	100			
28.					21	16	28	36	101	101	110	111	111			
29.					17	19	32	36	90	90	97	97	98			
30.					54	16	34	37	89	89	97	98	98			
So 31.					23	12	21	23	91	91	101	101	102			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				89	48	111	
Max.01-M					40	110	
Max.3-MW					31		
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW				10	19	71	
97,5% Perz.							
MMW				3	12	53	
GIJMW					25		

Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

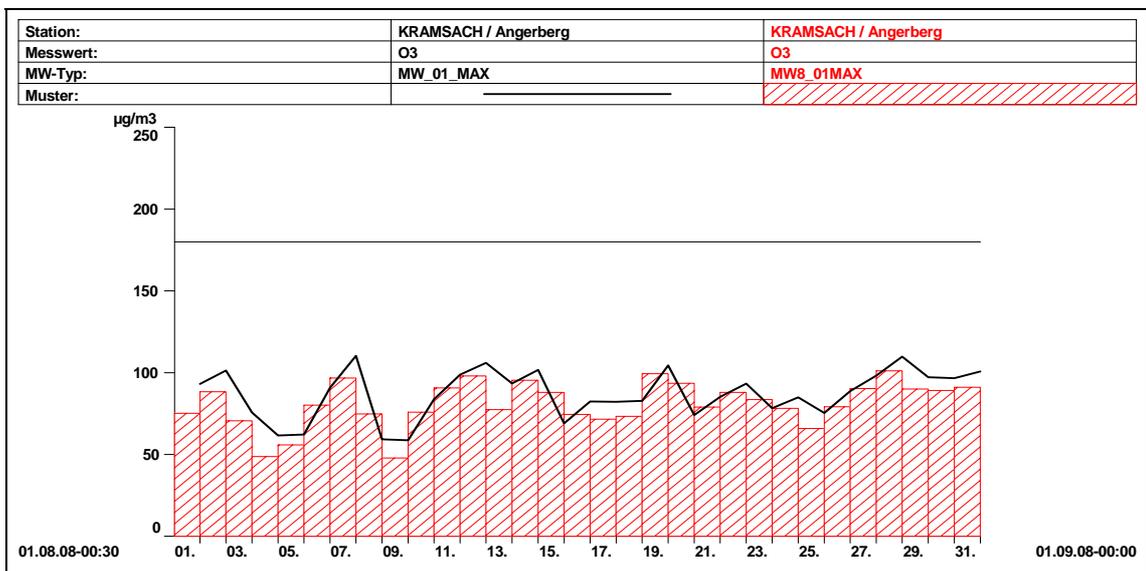
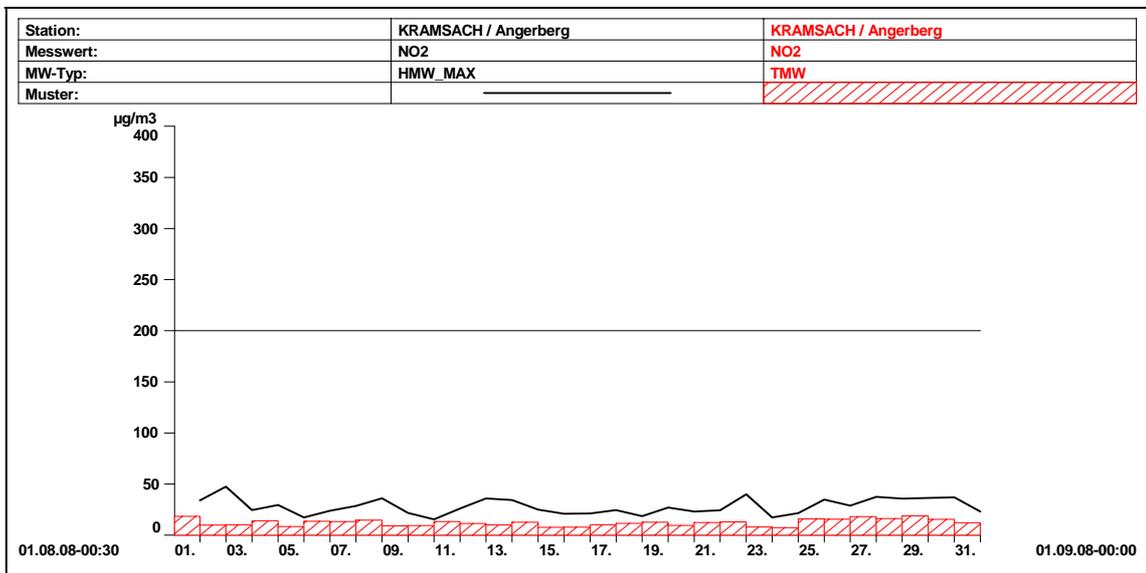
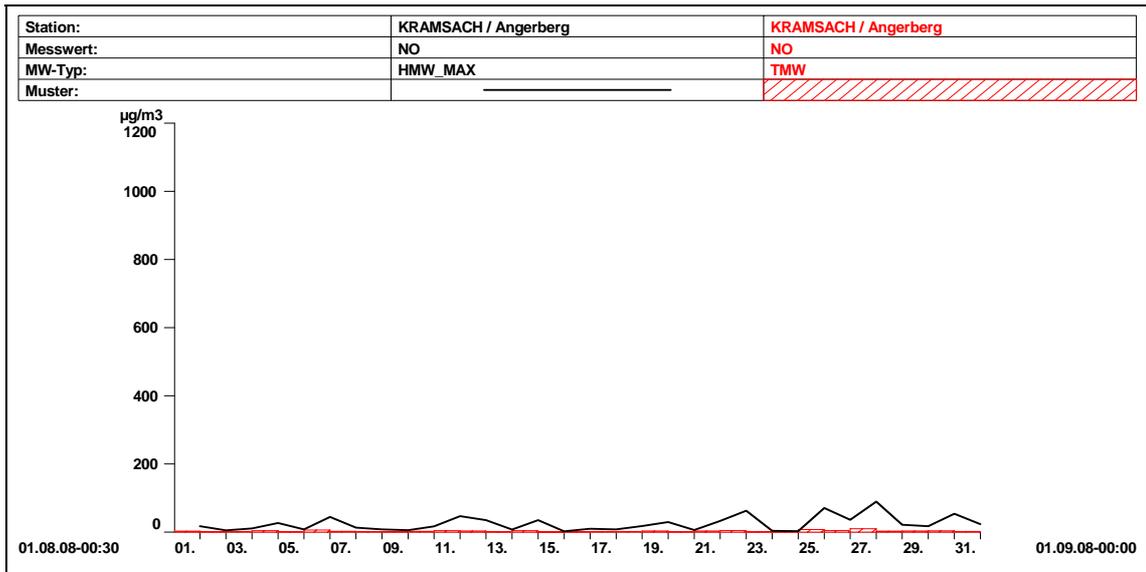
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					223	62	99	100								
02.					173	64	97	99								
So 03.					142	38	78	85								
04.					227	52	100	102								
05.					165	62	88	97								
06.					195	45	98	100								
07.					194	59	112	130								
08.					189	59	104	111								
09.					103	41	66	69								
So 10.					94	37	89	91								
11.					275	47	122	123								
12.					155	55	88	90								
13.					156	69	109	113								
14.					187	57	115	116								
15.					77	55	83	96								
16.					80	59	89	94								
So 17.					77	38	105	107								
18.					214	47	109	119								
19.					174	46	130	136								
20.					268	68	101	106								
21.					209	43	87	94								
22.					227	49	100	116								
23.					118	54	81	87								
So 24.					91	37	83	87								
25.					214	47	86	88								
26.					303	42	104	110								
27.					209	50	111	115								
28.					195	52	116	120								
29.					256	60	104	110								
30.					216	50	78	81								
So 31.					77	37	96	99								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				303	136		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				106	69		
97,5% Perz.							
MMW				57	51		
GLJMW					59		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

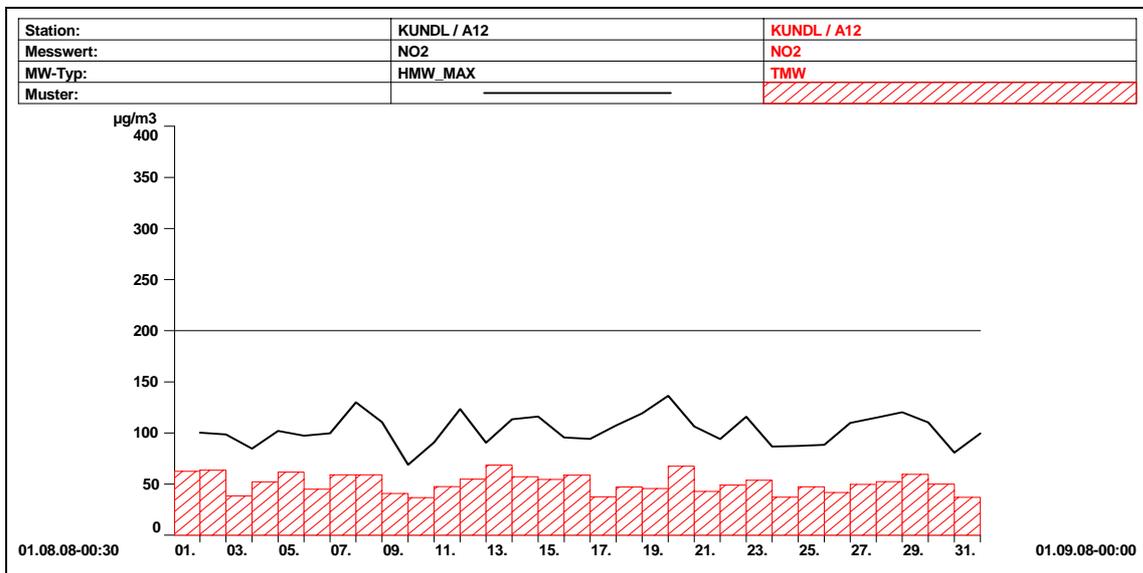
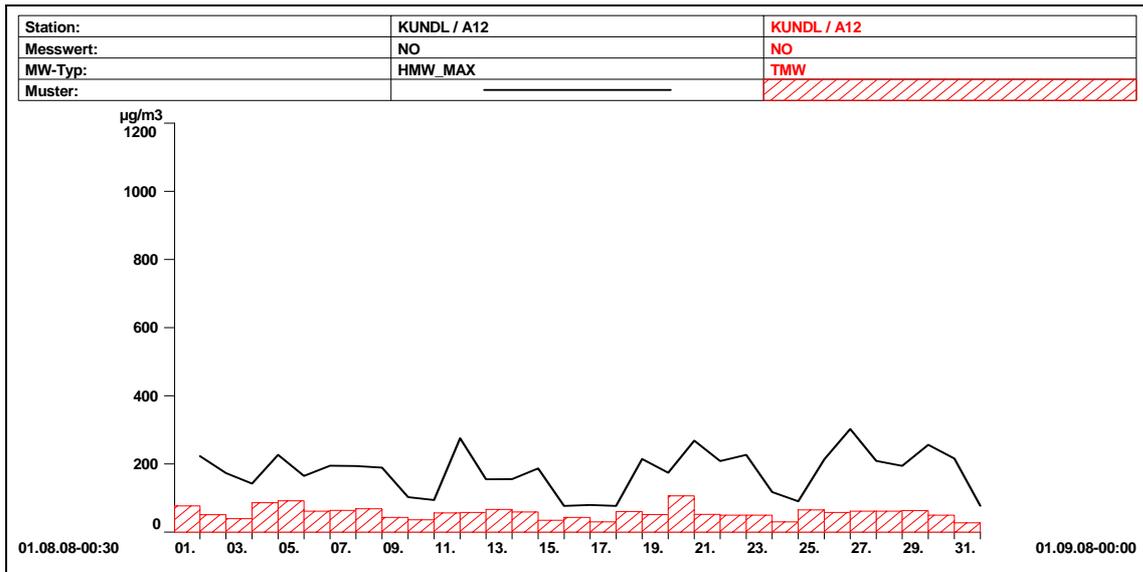
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		141	29	53	59								
02.			14		10	16	47	50								
So 03.			12		7	11	23	27								
04.			19		54	23	33	39								
05.			8		12	15	33	37								
06.			13		57	17	30	35								
07.			13		26	19	33	36								
08.			10		12	20	47	51								
09.			7		14	14	20	24								
So 10.			9		16	11	23	29								
11.			16		58	19	30	31								
12.			15		48	21	38	39								
13.			9		5	16	28	32								
14.			15		36	16	28	30								
15.			7		4	14	23	24								
16.			8		14	14	27	32								
So 17.			10		10	11	21	32								
18.			9		26	17	34	36								
19.			19		48	23	35	43								
20.			11		21	21	46	47								
21.			14		34	15	23	28								
22.			17		45	18	39	40								
23.			8		5	14	25	26								
So 24.			6		4	10	23	24								
25.			14		72	20	28	33								
26.			17		62	21	39	50								
27.			21		107	22	47	53								
28.			25		44	27	46	47								
29.			27		52	22	37	38								
30.			24		12	15	25	29								
So 31.			20		17	16	31	31								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				141	59		
Max.01-M					53		
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		18	29		
97,5% Perz.							
MMW		14		6	18		
GIJMW					32		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

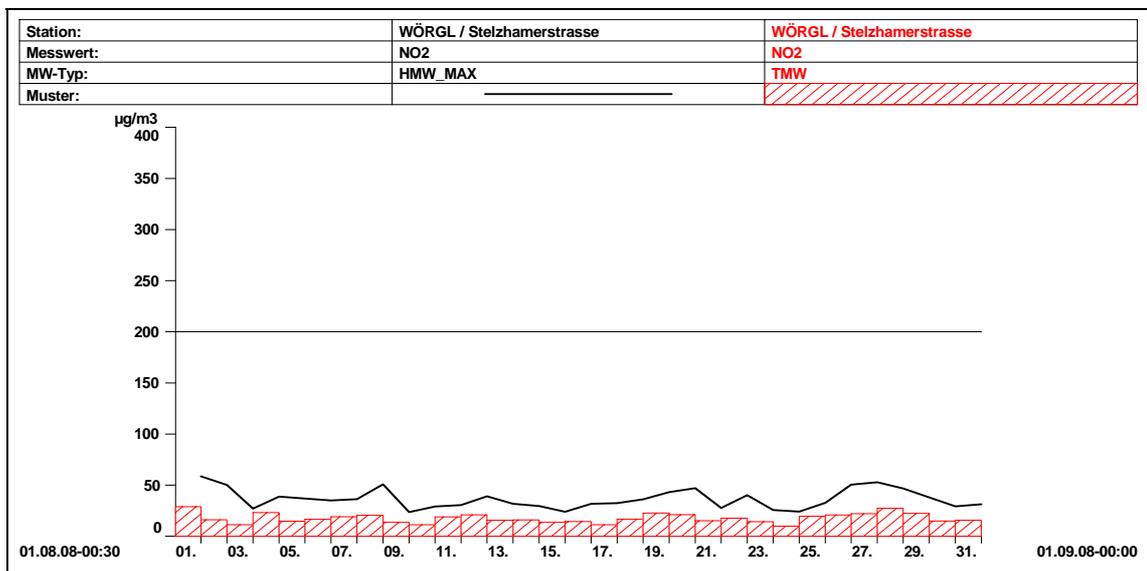
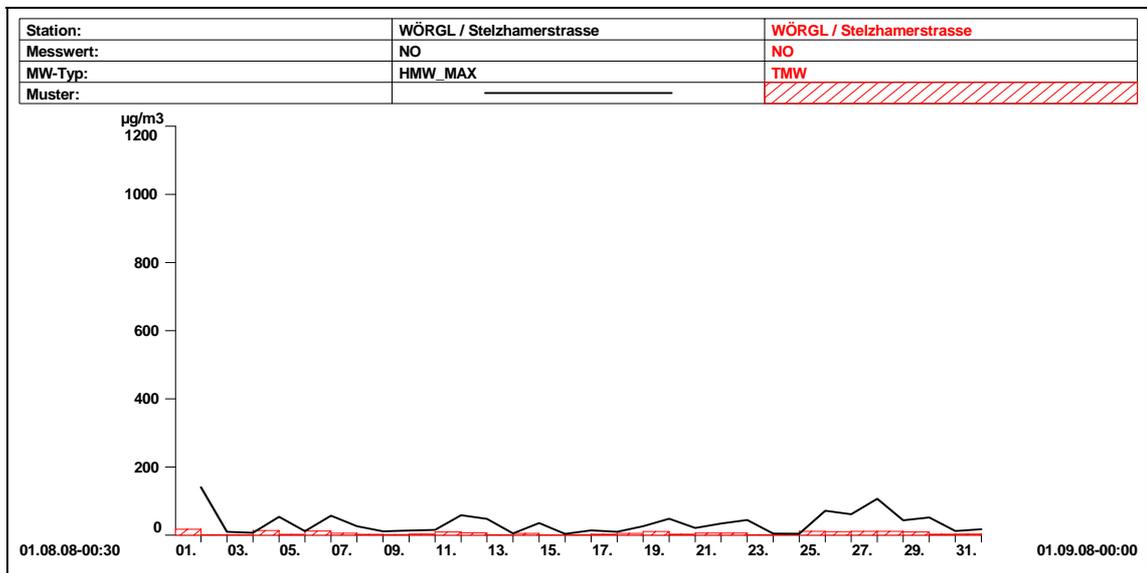
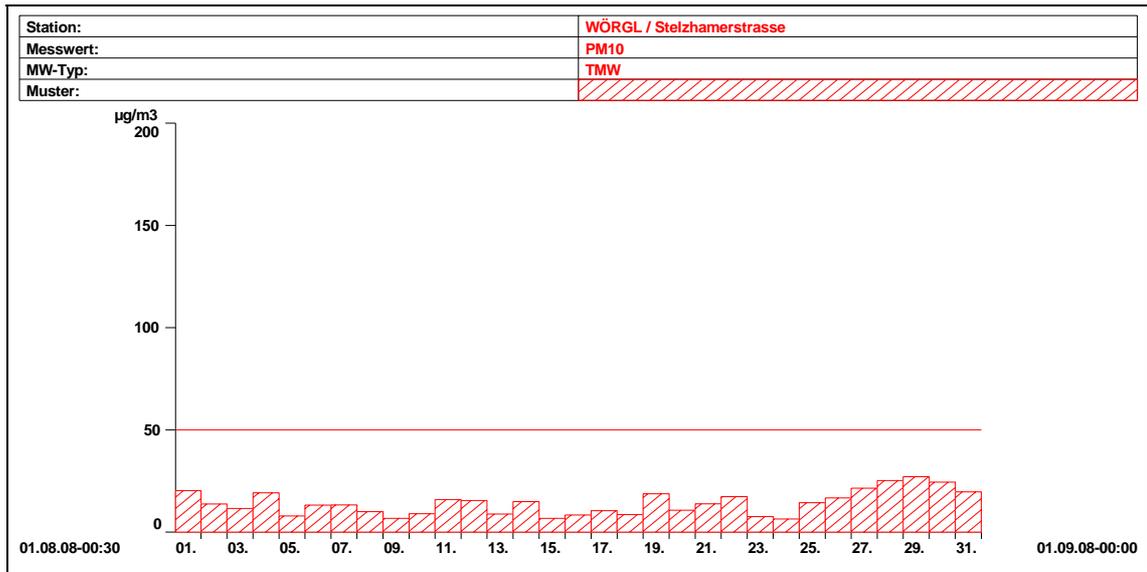
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	17		37	30	47	49								
02.	1	1	8		9	12	23	27								
So 03.	1	2	10		15	14	25	26								
04.	1	3	16		65	22	48	50								
05.	1	2	8		28	22	45	54								
06.	1	2	9		34	14	25	26								
07.	1	2	13		33	22	39	40								
08.	1	2	9		27	22	52	55								
09.	1	1	7		18	20	29	33								
So 10.	1	1	8		12	11	17	19								
11.	1	3	11		63	16	31	34								
12.	1	2	9		30	22	44	46								
13.	1	2	7		17	14	27	30								
14.	1	2	12		30	15	31	32								
15.	1	1	4		5	12	31	34								
16.	1	2	11		22	19	41	44								
So 17.	1	3	9		66	13	24	33								
18.	1	2	9		34	17	29	30								
19.	1	2	14		40	20	35	40								
20.	1	2	8		34	17	32	36								
21.	1	2	13		31	14	26	28								
22.	1	2	14		41	14	33	38								
23.	1	1	5		15	13	22	26								
So 24.	1	2	7		31	10	16	21								
25.	2	3	13		64	18	30	36								
26.	1	3	15		49	20	37	42								
27.	1	2	16		26	18	28	29								
28.	1	2	18		34	22	36	40								
29.	1	2	25		26	22	34	39								
30.	1	2	21		14	14	24	25								
So 31.	1	2	17		11	16	28	32								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	3			66	55		
Max.01-M					52		
Max.3-MW	3				44		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	25		14	30		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	12		6	17		
GLJMW					28		

Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

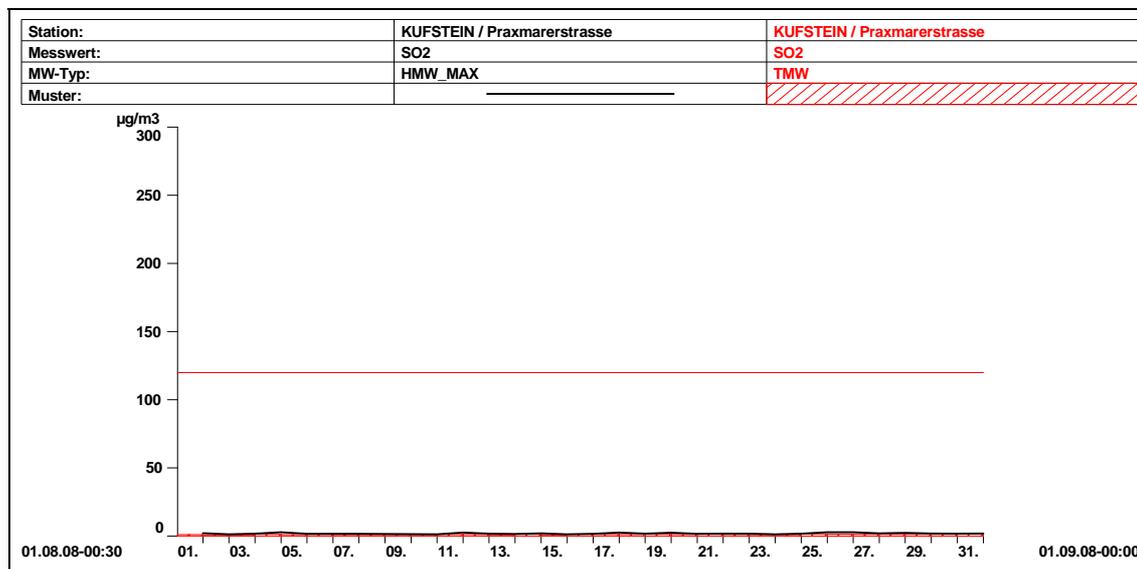
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

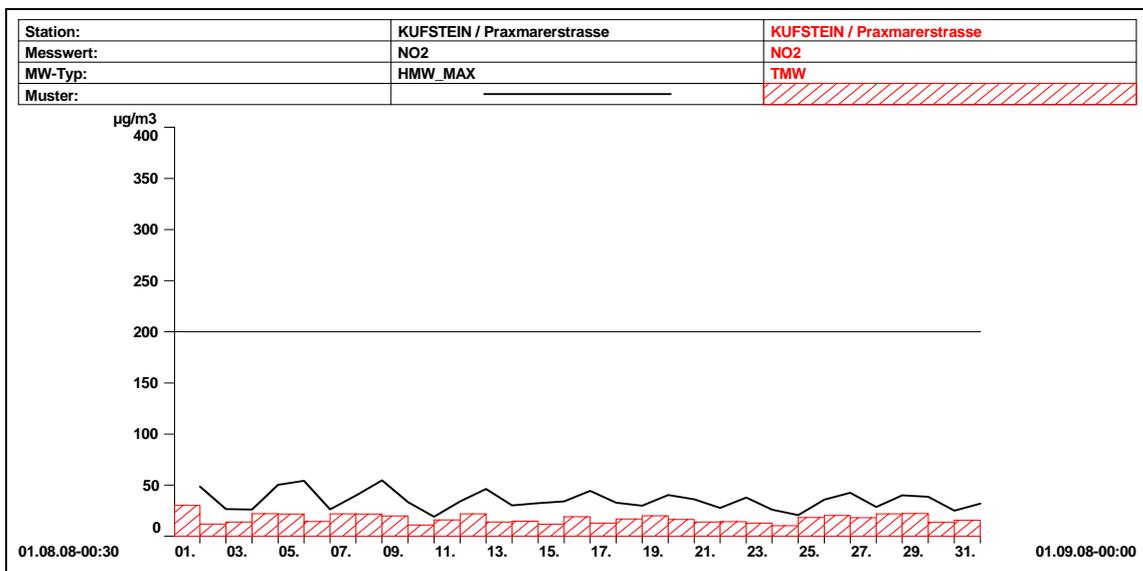
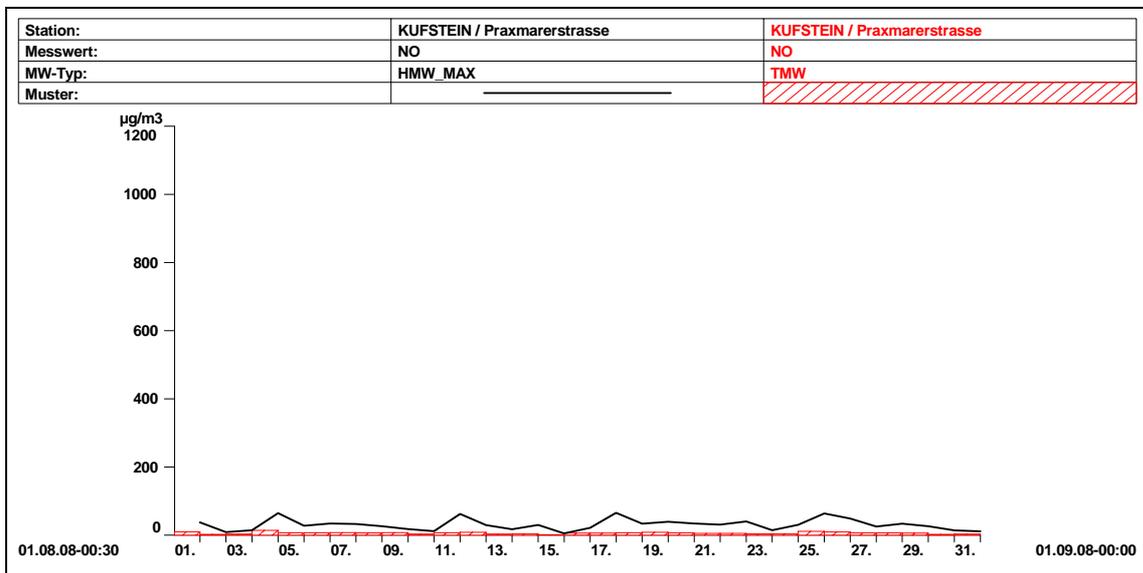
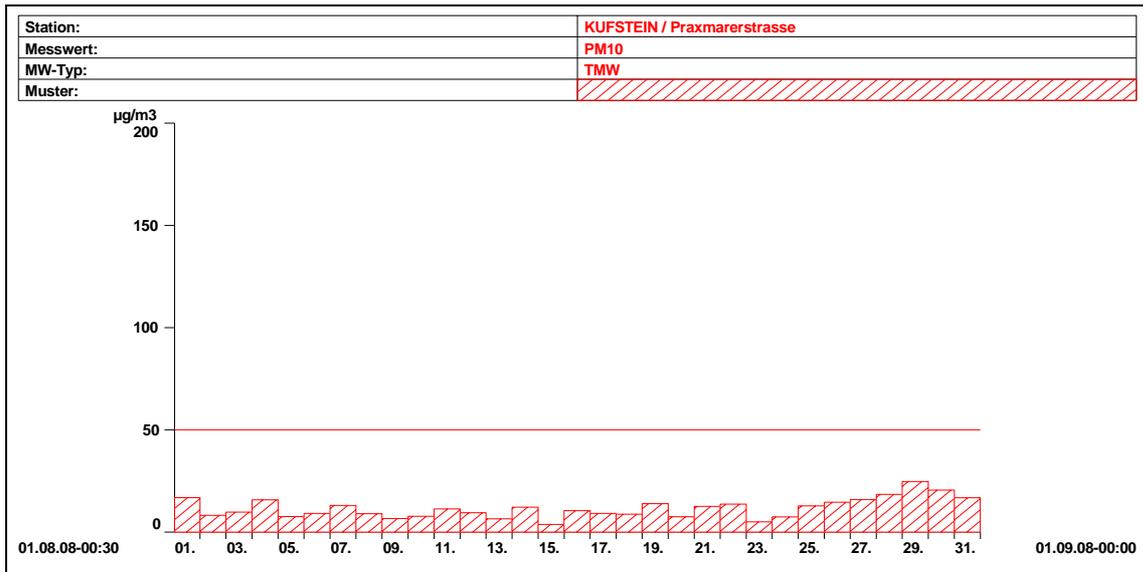
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									84	84	108	108	111			
02.									108	108	116	116	116			
So 03.									73	73	76	76	77			
04.									54	54	72	72	74			
05.									53	53	74	74	75			
06.									88	88	101	101	102			
07.									106	107	118	118	119			
08.									80	83	80	80	80			
09.									57	57	63	64	65			
So 10.									86	86	102	102	102			
11.									104	104	118	118	119			
12.									94	93	100	101	101			
13.									82	82	92	92	92			
14.									104	104	114	114	115			
15.									91	92	83	83	84			
16.									78	78	92	92	92			
So 17.									82	82	94	95	96			
18.									84	84	98	98	98			
19.									106	107	121	121	122			
20.									92	95	72	75	74			
21.									85	85	91	91	91			
22.									97	97	107	107	109			
23.									84	84	77	79	81			
So 24.									82	82	89	89	90			
25.									64	64	80	80	80			
26.									87	87	101	101	101			
27.									98	99	114	114	114			
28.									110	111	125	128	128			
29.									88	88	100	102	102			
30.									97	97	107	107	107			
So 31.									93	93	103	104	105			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						128	
Max.01-M						125	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						78	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GIJMW							

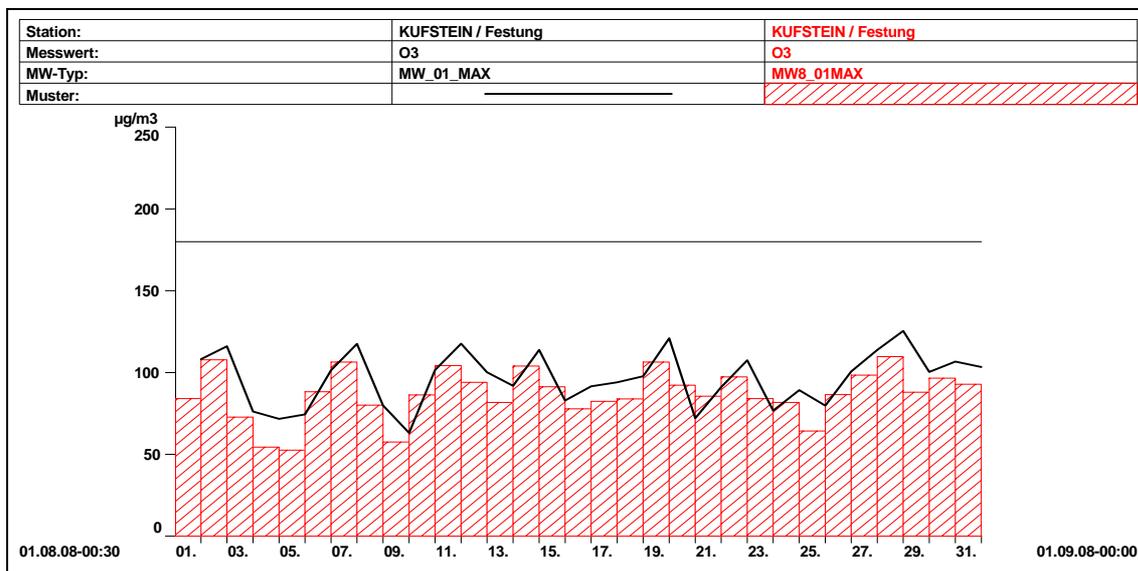
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	2		17	129	37	72	96						0.6	0.8	0.8
02.	0	1		15	66	29	61	66						0.6	0.7	1.0
So 03.	1	2		16	61	27	53	60						0.6	0.7	0.7
04.	1	2		22	122	37	82	84						0.6	0.7	0.7
05.	1	2		20	152	33	72	101						0.5	0.7	0.9
06.	1	2		16	106	30	68	74						0.6	0.7	0.9
07.	1	2		13	145	33	65	74						0.5	0.6	0.8
08.	1	2		12	119	41	79	95						0.5	0.6	1.0
09.	1	1		8	100	30	64	68						0.5	0.7	0.7
So 10.	1	1		10	55	24	54	59						0.5	0.6	0.7
11.	1	2		15	130	38	88	92						0.6	0.8	0.8
12.	1	2		19	117	45	81	93						0.6	0.9	1.0
13.	1	2		24	188	43	101	107						0.7	1.0	1.0
14.	1	1		21	116	42	85	103						0.6	0.7	0.8
15.	1	1		12	75	32	65	71						0.5	0.7	0.8
16.	1	1		8	84	31	58	66						0.5	0.7	0.8
So 17.	1	1		10	56	24	52	54						0.5	0.5	0.5
18.	1	2		13	134	34	71	80						0.5	0.7	0.8
19.	1	2		16	152	36	71	78						0.5	0.6	0.6
20.	1	3		17	170	34	79	87						0.5	0.8	0.8
21.	1	2		18	116	31	65	66						0.5	0.6	0.8
22.	1	2		22	150	40	72	76						0.6	0.7	0.7
23.	1	2		13	102	31	70	79						0.5	0.7	0.7
So 24.	1	1		7	56	22	49	52						0.4	0.5	0.7
25.	1	3		14	225	32	59	64						0.5	0.6	0.7
26.	1	2		13	139	29	61	69						0.5	0.6	0.7
27.	1	2		15	138	31	68	68						0.5	0.6	0.6
28.	1	2		16	123	34	70	74						0.5	0.8	0.8
29.	1	2		16	120	39	94	98						0.5	0.7	0.7
30.	1	2		17	72	29	53	64						0.5	0.6	0.7
So 31.	1	2		20	49	20	41	51						0.5	0.7	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			225	107		
Max.01-M					101		1.0
Max.3-MW	2				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	1		24	55	45		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		15	36	33		0.4
GLJMW					41		

Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

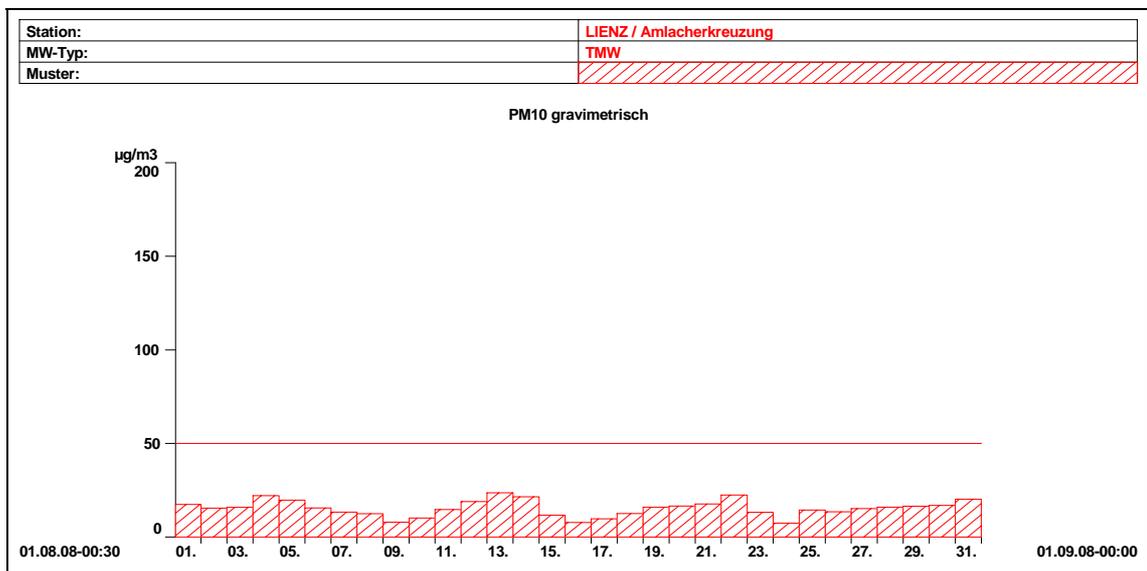
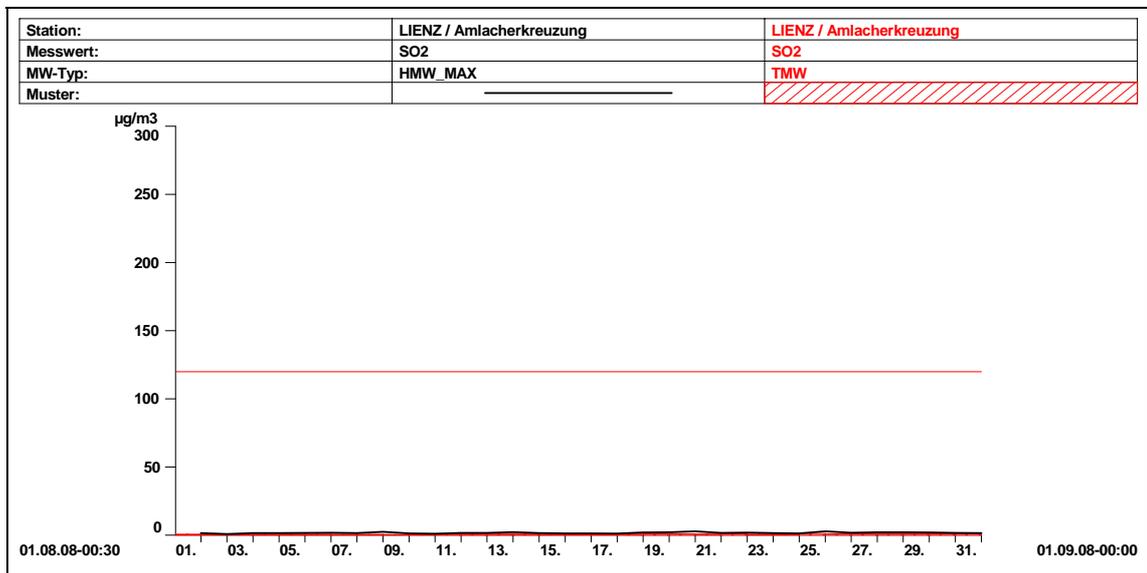
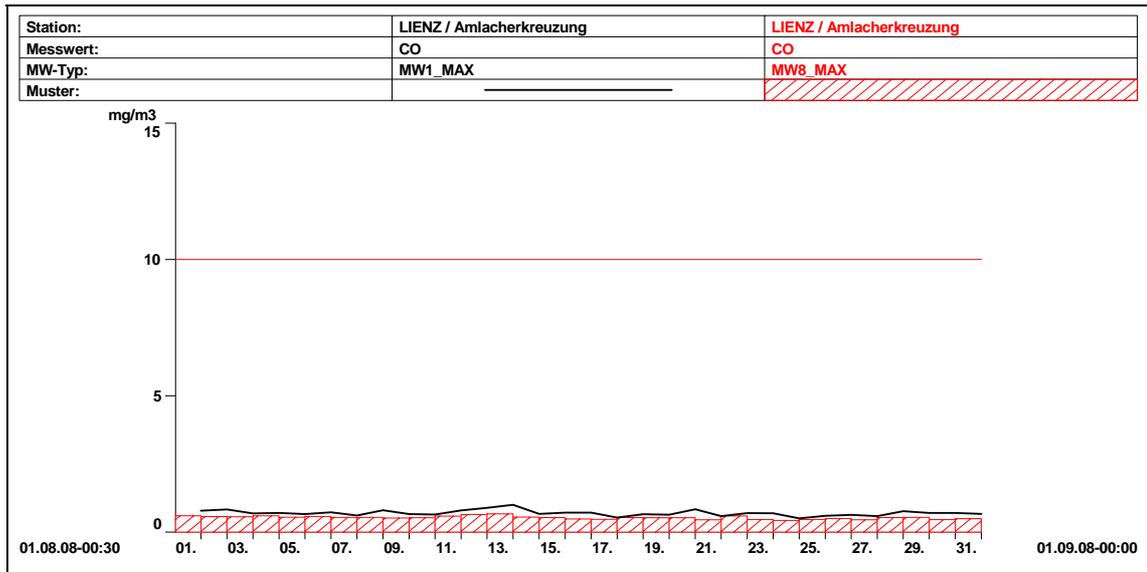
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

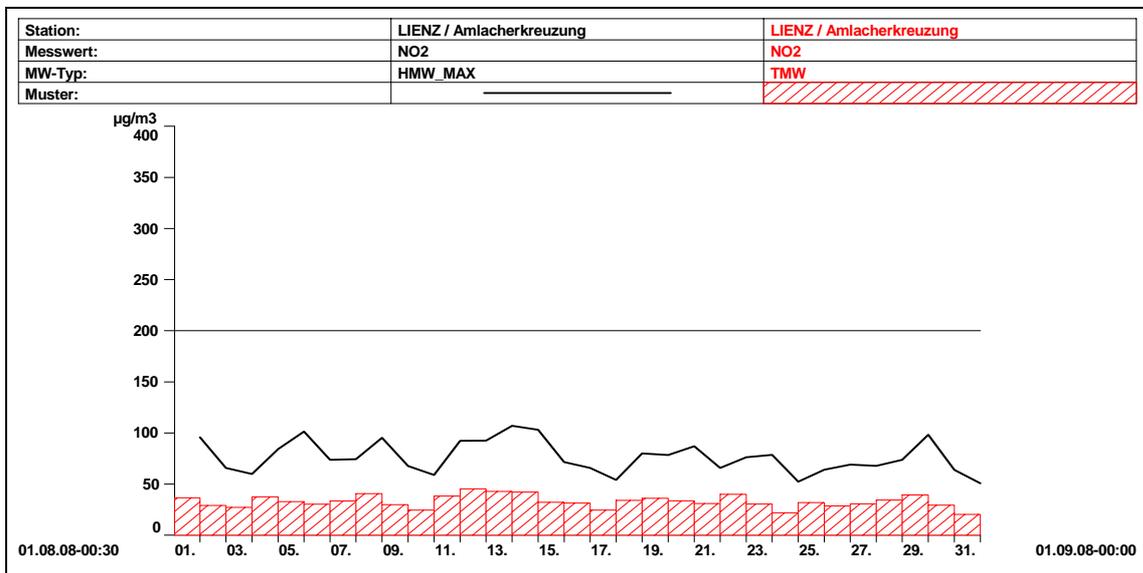
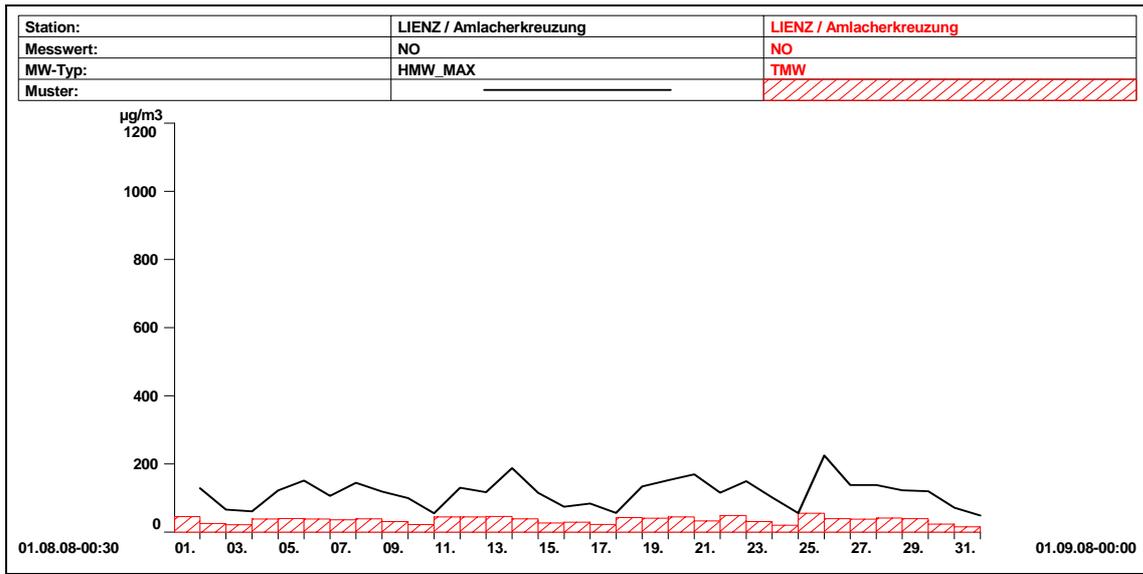
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2008

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									75	75	88	89	90			
02.									86	87	105	105	106			
So 03.									75	75	87	90	91			
04.									93	93	101	101	101			
05.									63	63	68	69	71			
06.									65	66	68	68	71			
07.									79	79	87	87	87			
08.									78	78	99	100	101			
09.									78	79	84	84	85			
So 10.									75	75	79	79	80			
11.									82	82	94	94	95			
12.									94	94	102	103	103			
13.									77	77	96	96	98			
14.									88	88	100	100	101			
15.									70	71	87	87	88			
16.									89	89	98	98	98			
So 17.									68	68	75	75	76			
18.									85	85	91	91	92			
19.									92	92	102	102	102			
20.									58	62	57	60	62			
21.									83	84	89	90	90			
22.									95	95	104	106	106			
23.									72	75	72	72	72			
So 24.									77	77	86	86	87			
25.									68	68	75	75	75			
26.									66	66	70	70	70			
27.									74	74	80	80	81			
28.									77	77	85	85	85			
29.									82	82	95	96	97			
30.									88	88	101	101	101			
So 31.									85	85	92	97	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.01-M						105	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW						69	
97,5% Perz.							
MMW						48	
GIJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte

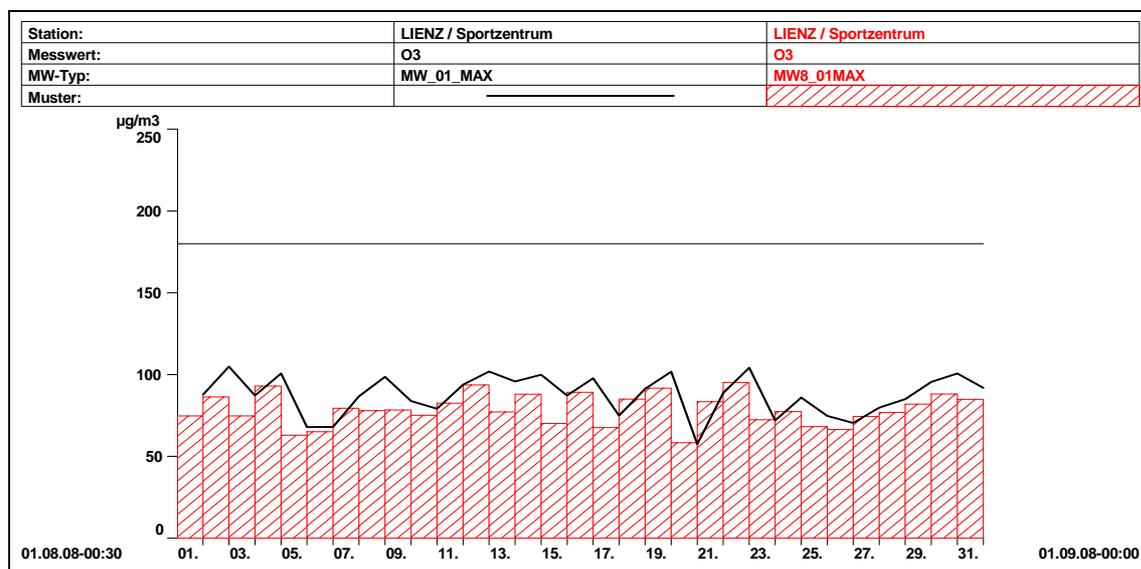
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:

PM10 Staub

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 -
01.09.08-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.08-00:30 -
01.09.08-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.08-
00:30 - 01.09.08-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.08-00:30 - 01.09.08-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

ZILLERTALER ALPEN	12.08.2008-24:00	126
Anzahl: 1		